

CALIBRATION REPORT

Rapporto di taratura

Page 1 of 3

 Certificate number / Certificato numero: **GL067L-21**
Applicant data / Dati del cliente:

Applicant / Nome : ASL PESCARA
 Address / Indirizzo : Via Fonte Romana 8
 Place / Luogo : PESCARA (PE)

Device under test / Strumento in calibrazione:

Manufacturer : VWR International
 Produttore :
 Type / Modello : SAS Super DUO 360 - Left Head
 Sort / Tipologia : Air Sampler
 Serial number : 13-D-07083
 Numero di Serie :

Used reference standard(s) / Strumenti di misura:

Instrument / Strumento	Thermoanemometer	Thermometer/Barometer	Timer
Manufacturer / Marca :	TSI Inc.	VWR	VWR
Type / Modello :	9535	TH200	VWR1609-0212
Exp. date / Scadenza :	15/12/2021	17/06/2021	29/04/2021
Certificate nr Nr Certificato :	20004024	LAT051C1202336A0	1030-10365310
Identification nr. Nr di identificazione :	1733009	94902504	192142668

Research method / Procedura 1.2-7.5 : The device under test is calibrated in comparison with a standard anemometer, which is connected to an Air Sampler calibration unit.

Protocollo di calibrazione / Procedura 1.2-7.5 : Lo strumento in calibrazione è calibrato con un termoanemometro connesso a un'unità di calibrazione. Durante la calibrazione viene calcolata la media della velocità di flusso è convertita in volume grazie a una formula che utilizza il tempo di campionamento.

Environmental conditions / Condizioni ambientali : The temperature of the environment is 20 °C
 La temperatura dell'ambiente è 20 °C

Traceability / Tracciabilità : The measurements are undertaken with calibration equipment for which the company maintains traceability to (inter-) national standards.
 Tutte le misurazioni sono effettuate con strumentazione soggetta a calibrazione secondo standard (inter-)nazionali

Calibration started / Inizio Calibrazione : 26/01/2021
Calibration finished / Fine Calibrazione : 26/01/2021
Suggested re-calibration date / Data di ri-calibrazione suggerita : One year after first use / Un anno dopo il primo uso

Results / Risultati : The results are shown on the next pages. / I risultati sono alle pagine seguenti.

Calibrated by / Calibrato da : Giuseppe Libutti 

CALIBRATION REPORT - Incoming Values

Rapporto di calibrazione - Valori Iniziali

Certificate number:
GL067L-21

Manufacturer / *Produttore* : VWR International S.r.l.
 Type / *Modello* : SAS Super DUO 360 - Left Head
 Sort / *Tipologia* : Air Sampler
 Serial number / *Num. Di Serie* : 13-D-07083

Page 2 of 3

Calibration details :

Dettagli della calibrazione

Perforated head SN. / *Numero di serie della testata* : 25489
 Plate type / *Tipologia di piastra* : 55 mm contact plate

 Calibration factor / *Fattore di calibrazione* : 381,51

 Atmospheric pressure [hPa] / *Press. atmosferica [hPa]* : 1002
 Air flow temperature [°C] / *Temperatura [°C]* : 20

Results :
Risultati

Reference [LPM]	DUT [LPM]	Correction [LPM]	Tolerance ± [LPM]
184,65	180	4,65	9,00

Reference [Liter]	DUT [Liter]	Correction [Liter]	Tolerance ± [Liter]
513,94	500	13,94	25,0

Table presentation :
Legenda:

1. The calculated Liters Per Minutes (LPM) and sampled volume in liters
Il flusso d'aria calcolato espresso in litri per minuto (LPM) ed il volume d'aria campionato in litri;
2. The setting(s) of the Device Under Test (DUT) / *Settaggio dello strumento in calibrazione (DUT);*
3. The correction is the reference value minus the setting of the DUT / *Differenza tra volume calcolato e settaggio del DUT;*
4. The permissible deviation (if applicable). / *Tolleranza accettata (se applicabile).*

Conclusion :
Conclusioni

The instrument is within specification
Lo strumento rispetta le specifiche

CALIBRATION REPORT

Rapporto di taratura

 Certificate number:
GL067L-21

 Manufacturer / *Produttore* : VWR International S.r.l.
 Type / *Modello* : SAS Super DUO 360 - Left Head
 Sort / *Tipologia* : Air Sampler
 Serial number / *Num. Di Serie* : 13-D-07083

Page 3 of 3

Calibration details :

Dettagli della calibrazione

 Perforated head SN. / *Numero di serie della testata* : 25489
 Plate type / *Tipologia di piastra* : 55 mm contact plate
 Calibration factor / *Fattore di calibrazione* : 381,51
 Atmospheric pressure [hPa] / *Press. atmosferica [hPa]* : 1002
 Air flow temperature [°C] / *Temperatura [°C]* : 20

Results :

Risultati

Reference [LPM]	1	DUT [LPM]	2	Correction [LPM]	3	Tolerance ± [LPM]	4
181,98		180		1,98		9,0	
Reference [Liter]	1	DUT [Liter]	2	Correction [Liter]	3	Tolerance ± [Liter]	4
506,51		500		6,51		25,0	

Table presentation :

- Legenda:*
1. The calculated Liters Per Minutes (LPM) and sampled volume in liters
Il flusso d'aria calcolato espresso in litri per minuto (LPM) ed il volume d'aria campionato in litri;
 2. The setting(s) of the Device Under Test (DUT) / *Settaggio dello strumento in calibrazione (DUT);*
 3. The correction is the reference value minus the setting of the DUT / *Differenza tra volume calcolato e settaggio del DUT;*
 4. The permissible deviation (if applicable). / *Tolleranza accettata (se applicabile).*

Conclusion :

Conclusioni :

 The instrument is within specification, after calibration
Lo strumento rispetta le specifiche, dopo calibrazione

CALIBRATION REPORT

Rapporto di taratura

Page 1 of 3

 Certificate number / *Certificato numero*: **GL067R-21**
Applicant data / Dati del cliente:

Applicant / *Nome* : ASL PESCARA
 Address / *Indirizzo* : Via Fonte Romana 8
 Place / *Luogo* : PESCARA (PE)

Device under test / Strumento in calibrazione:

Manufacturer : VWR International
 Produttore :
 Type / *Modello* : SAS Super DUO 360 - Right Head
 Sort / *Tipologia* : Air Sampler
 Serial number : 13-D-07083
 Numero di Serie :

Used reference standard(s) / Strumenti di misura:

Instrument / <i>Strumento</i>	Thermoanemometer	Thermometer/Barometer	Timer
Manufacturer / <i>Marca</i> :	TSI Inc.	VWR	VWR
Type / <i>Modello</i> :	9535	TH200	VWR1609-0212
Exp. date / <i>Scadenza</i> :	15/12/2021	17/06/2021	29/04/2021
Certificate nr	20004024	LAT051C1202336A0	1030-10365310
<i>Nr Certificato</i>			
Identification nr.	1733009	94902504	192142668
<i>Nr di identificazione</i>			

Research method : The device under test is calibrated in comparison with a standard anemometer, which is connected to an Air Sampler calibration unit.
Procedura I.2-7.5

Protocollo di calibrazione : *Lo strumento in calibrazione è calibrato con un termoanemometro connesso a un'unità di calibrazione.*
Procedura I.2-7.5 : *Durante la calibrazione viene calcolata la media della velocità di flusso è convertita in volume grazie a una formula che utilizza il tempo di campionamento.*

Environmental conditions : The temperature of the environment is 20 °C
Condizioni ambientali : La temperatura dell'ambiente è 20 °C

Traceability : The measurements are undertaken with calibration equipment for which the company maintains traceability to (inter-) national standards.
Tracciabilità : *Tutte le misurazioni sono effettuate con strumentazione soggetta a calibrazione secondo standard (inter-)nazionali*

Calibration started : 26/01/2021
Inizio Calibrazione :
Calibration finished : 26/01/2021
Fine Calibrazione :
 Suggested re-calibration date : One year after first use
 Data di ri-calibrazione suggerita : Un anno dopo il primo uso

Results / Risultati : The results are shown on the next pages. / I risultati sono alle pagine seguenti.

Calibrated by :
Calibrato da : Giuseppe Libutti 

CALIBRATION REPORT - Incoming Values

Rapporto di calibrazione - Valori Iniziali

 Certificate number:
GL067R-21

 Manufacturer / *Produttore* : VWR International S.r.l.
 Type / *Modello* : SAS Super DUO 360 - Right Head
 Sort / *Tipologia* : Air Sampler
 Serial number / *Num. Di Serie* : 13-D-07083

Page 2 of 3

Calibration details
Dettagli della calibrazione

 Perforated head SN. / *Numero di serie della testata* : 25501
 Plate type / *Tipologia di piastra* : 55 mm contact plate
 Calibration factor / *Fattore di calibrazione* : 381,51
 Atmospheric pressure [hPa] / *Press. atmosferica [hPa]* : 1002
 Air flow temperature [°C] / *Temperatura [°C]* : 20

Reference [LPM]	1	DUT [LPM]	2	Correction [LPM]	3	Tolerance ± [LPM]	4
184,65		180		4,65		9,00	
Reference [Liter]	1	DUT [Liter]	2	Correction [Liter]	3	Tolerance ± [Liter]	4
513,94		500		13,94		25,0	

Table presentation
Legenda:

1. The calculated Liters Per Minutes (LPM) and sampled volume in liters
Il flusso d'aria calcolato espresso in litri per minuto (LPM) ed il volume d'aria campionato in litri;
2. The setting(s) of the Device Under Test (DUT) / *Settaggio dello strumento in calibrazione (DUT);*
3. The correction is the reference value minus the setting of the DUT / *Differenza tra volume calcolato e settaggio del DUT;*
4. The permissible deviation (if applicable). / *Tolleranza accettata (se applicabile).*

Conclusion
Conclusioni

 The instrument is within specification
Lo strumento rispetta le specifiche

CALIBRATION REPORT

Rapporto di taratura

 Certificate number:
GL067R-21

 Manufacturer / *Produttore* : VWR International S.r.l.
 Type / *Modello* : SAS Super DUO 360 - Right Head
 Sort / *Tipologia* : Air Sampler
 Serial number / *Num. Di Serie* : 13-D-07083

Page 3 of 3

Calibration details
Dettagli della calibrazione

 Perforated head SN. / *Numero di serie della testata* : 25501
 Plate type / *Tipologia di piastra* : 55 mm contact plate
 Calibration factor / *Fattore di calibrazione* : 381,51
 Atmospheric pressure [hPa] / *Press. atmosferica [hPa]* : 1002
 Air flow temperature [°C] / *Temperatura [°C]* : 20

Results
Risultati

Reference [LPM]	1	DUT [LPM]	2	Correction [LPM]	3	Tolerance ± [LPM]	4
181,22		180		1,22		9,0	
Reference [Liter]	1	DUT [Liter]	2	Correction [Liter]	3	Tolerance ± [Liter]	4
504,39		500		4,39		25,0	

Table presentation :

- Legenda:*
1. The calculated Liters Per Minutes (LPM) and sampled volume in liters
Il flusso d'aria calcolato espresso in litri per minuto (LPM) ed il volume d'aria campionato in litri;
 2. The setting(s) of the Device Under Test (DUT) / *Settaggio dello strumento in calibrazione (DUT);*
 3. The correction is the reference value minus the setting of the DUT / *Differenza tra volume calcolato e settaggio del DUT;*
 4. The permissible deviation (if applicable). / *Tolleranza accettata (se applicabile).*

Conclusion :

The instrument is within specification, after calibration

Conclusioni :

Lo strumento rispetta le specifiche, dopo calibrazione

