



Controlli QA/QC per analizzatori di inquinanti gassosi

test: verifica ripetibilità

Foglio di calcolo in analogia al modello LG_SNPA_19_18_Modello-IO.3bis.2.01-a-2.06-test-inquinanti-gassosi

analizzatore:

Horiba, modello APHA 370, s/n. W2A0MA0M

PARAMETRO

| CH4 (ppmC) | scarto tipo di ripetibilità allo zero ($s_{r,z}$) |
|-------------|---|
| misura n.1 | 0.000 |
| misura n.2 | 0.000 |
| misura n.3 | 0.002 |
| misura n.4 | 0.000 |
| misura n.5 | 0.000 |
| misura n.6 | 0.000 |
| misura n.7 | 0.001 |
| misura n.8 | 0.000 |
| misura n.9 | 0.000 |
| misura n.10 | 0.000 |
| MEDIA | 0.0003 |
| SCARTO TIPO | 0.000674949 |
| CV% | |

| scarto tipo di ripetibilità alla concentrazione di span ($s_{r,s}$) |
|--|
| 40.00 |
| 40.00 |
| 39.99 |
| 39.99 |
| 39.98 |
| 40.00 |
| 40.01 |
| 40.02 |
| 40.01 |
| 40.01 |
| 40.001 |
| 0.01197219 |
| 0.029929727 |

ESITO

CH4

OK

OK

Istruzioni:

inserire nella cella verde il parametro in misura: CH4; inserire nelle celle gialle i valori misurati in $\mu\text{mol/mol}$; inserire nelle celle arancioni per il parametro di interesse il coefficiente angolare della retta di taratura calcolato nel test del lack of fit

installazione

successiva

LOD per CH4

0.002209

0.00220944

1.01

Data: 21/03/2023

Operatore:

Giuseppe Pafetta



Controlli QA/QC per analizzatori di inquinanti gassosi

test: verifica ripetibilità

Foglio di calcolo in analogia al modello LG_SNPA_19_18_Modello-IO.3bis.2.01-a-2.06-test-inquinanti-gassosi

analizzatore:

Horiba, modello APHA 370, s/n. 7A3VTKXE

PARAMETRO

| NMHC (ppmC) | scarto tipo di ripetibilità allo zero ($s_{r,z}$) |
|-------------|---|
| misura n.1 | 0.025 |
| misura n.2 | 0.025 |
| misura n.3 | 0.022 |
| misura n.4 | 0.022 |
| misura n.5 | 0.022 |
| misura n.6 | 0.018 |
| misura n.7 | 0.018 |
| misura n.8 | 0.015 |
| misura n.9 | 0.015 |
| misura n.10 | 0.011 |
| MEDIA | 0.0193 |
| SCARTO TIPO | 0.004667857 |
| CV% | |

| scarto tipo di ripetibilità alla concentrazione di span ($s_{r,s}$) |
|--|
| 40.00 |
| 39.99 |
| 39.99 |
| 39.98 |
| 39.97 |
| 39.98 |
| 39.99 |
| 40.00 |
| 40.01 |
| 40.02 |
| 39.993 |
| 0.014944341 |
| 0.037367392 |

ESITO

NMHC

OK

OK

Istruzioni:

inserire nella cella verde il parametro in misura:nMHC; inserire nelle celle gialle i valori misurati in $\mu\text{mol/mol}$; inserire nelle celle arancioni per il parametro di interesse il coefficiente angolare della retta di taratura calcolato nel test del lack of fit

installazione

successiva

LOD per NMHC

0.015251

0.01525141

1.01

Data: 21/03/2023

Operatore:

Giuseppe Pafetta