

MISURA PORTATA FUMI

Nel PLC acquisiamo il segnale 4-20ma della velocità fumi

Il range della misura è 0-40m/s

Origine: [TGA] Segnale FLOWSIC (Mis10)

Driver: PFMdbMaster
Topic: PLC
Item: 30020
Value: 4125.000

Ok

Con il segnale Flowsick calcoliamo la portata fumi a camino

Formula: [TGC] Portata Fumi a Camino (Mis11)

$$([TGC] \text{ Segnale FLOWSIC} * 28.26 * 3600) * ([TGC] \text{ Turbogas in Funzione} > 0)$$

Ok

Che poi diventa la portata fumi secchi misurata

Formula: [TGC] FLOWSIC - Portata Fumi Secchi Misurata (Mis57)

$$[TGC] \text{ Portata Fumi a Camino} / (100 / (100 - [TGC] \text{ Umidità Fumi Camino})) / ((273.16 + [TGC] \text{ Temperatura Fumi Camino}) / 273.16) / (101.325 / [TGC] \text{ Pressione Fumi Camino})$$

Ok

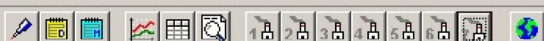
Il risultato finale è la portata fumi secchi

Formula: [TGC] Portata Fumi Secchi (Mis12)

$$[TGC] \text{ FLOWSIC - Portata Fumi Secchi Misurata}$$

Ok

Questi calcoli sono effettuati nei pc di cabina.



Turbogas A

Dettaglio Sorveglianza rette QAL 2

Misura Rif. 15% O2	U.d.M.	Normalizzato	Range Validità	N° Ore di NF	N° val. Validi	5% val. Validi	N° ore di superi nella settimana in corso	N° settimane tra due AST con nr. superi > 5%	N° settimane tra due AST con nr. superi > 4%
CO	mg/Nm3	1.1	20.470	104	104	5.2	0	0	0
NOx (NO2)	mg/Nm3	22.8	33.450	104	104	5.2	0	0	0

Parametri funzione di Taratura

	Misurato	Calibrato	Pendenza	Intercetta	Ic 95%	Data sorveglianza rette AST	Data Rette QAL2
CO	1.7	1.4	1.044	-0.417	0.560	16 / 9 / 2020	9 / 9 / 2019
NOx	19.8	17.9	0.980	-1.568	0.820		
O2	13.95	13.81	1.003	-0.181			

Turbogas B

Dettaglio Sorveglianza rette QAL 2

Misura Rif. 15% O2	U.d.M.	Normalizzato	Range Validità	N° Ore di NF	N° val. Validi	5% val. Validi	N° ore di superi nella settimana in corso	N° settimane tra due AST con nr. superi > 5%	N° settimane tra due AST con nr. superi > 4%
CO	mg/Nm3	2.0	28.290	110	110	5.5	0	0	0
NOx (NO2)	mg/Nm3	24.8	30.850	110	110	5.5	0	0	0

Parametri funzione di Taratura

	Misurato	Calibrato	Pendenza	Intercetta	Ic 95%	Data sorveglianza rette AST	Data Rette QAL2
CO	1.6	1.4	1.033	0.637	0.230	16 / 9 / 2020	9 / 9 / 2019
NOx	19.9	17.9	0.953	0.000	0.700		
O2	14.02	13.81	1.018	-0.316			

Turbogas C

Dettaglio Sorveglianza rette QAL 2

Misura Rif. 15% O2	U.d.M.	Normalizzato	Range Validità	N° Ore di NF	N° val. Validi	5% val. Validi	N° ore di superi nella settimana in corso	N° settimane tra due AST con nr. superi > 5%	N° settimane tra due AST con nr. superi > 4%
CO	mg/Nm3	0.0	27.030	13	13	0.6	0	1	0
NOx (NO2)	mg/Nm3	0.0	30.320	13	13	0.6	0	1	0

Parametri funzione di Taratura

	Misurato	Calibrato	Pendenza	Intercetta	Ic 95%	Data sorveglianza rette AST	Data Rette QAL2
CO	0.5	0.0	1.032	-0.118	0.380	16 / 9 / 2020	16 / 9 / 2020
NOx	0.0	0.0	1.126	-1.449	1.030		
O2	20.91	20.58	0.974	0.224			