



HENNlich

MERES

# APLIKACE – MĚŘENÍ PRŮTOKU HMOTNOSTNÍ PRŮTOKOMĚRY THERMATEL TA2

## CHEMICKÝ PRŮMYSL

### Produkt:

hmotnostní - kalorimetrický průtokoměr  
Thermatel TA2

### Průmyslové odvětví:

chemický průmysl

### Aplikace:

měření a regulace epichlorhydrinu,  
0 – 600 Nm<sup>3</sup>/hod, DN140



### Výhody:

- + přesnost +/- 1 % z měřené hodnoty  
+/- 0,5 % z rozsahu
- + šířka rozsahu až 1:100
- + měření přímo v Nm<sup>3</sup>
- + Průtokoměr nevyžaduje přepočty  
provozní teploty a tlaku.

Po dvouletém provozu bylo měření  
rozšířeno o další měření stejného média.



Potrubí EPCH



### CALIBRATION CERTIFICATE

Model TA2 Thermal Dispersion  
Mass Flow Transmitter

Customer	SPOLCHEMIE A.S.	
Reference	M-598471	
Model	TA2-2101-2C1	
Probe	TMR-A000-023	
Date	říjen 13, 2006	
Serial Number	598471-01-001	

IO Configuration		
Controlled by..	4mA	20mA
NCMhr	0.00	600.00

System Configuration		
	Units	Value
Volumetric Flow	NCMhr	
Mass Flow	kg/hr	
Temperature	C	
Density	kg/m <sup>3</sup>	
Line Size	139.7mm OD, Wall T. 4.3mm	
Area	sq ft	0.1453

Instrument Setup			
Data Pt.	Units	4-20 mA	Signal
1	NCMhr	0.00	82.66
2		83.45	267.32
3		124.80	304.83
4		161.18	343.42
5		193.35	374.42
6		234.18	410.62
7		276.48	445.27
8		321.33	479.52
9		370.88	514.99
10		421.72	549.24
11		477.65	584.87
12		539.96	622.45
13		606.36	660.43

Calibration Type	
Gas Type	Air

Advanced Configuration	
STP Conditions	
Temperature	0 C
Pressure	1 atm

Factory Configuration		
Probe Parameters	Gas Parameters	Contr. Parameters
CA 52.3860	Density kg/m <sup>3</sup> 1.29236	C Ratio 8
CB 8.6210	TCC-A 0.976300	Set Pt. 3.0
CC 1.7963	TCC-B 0.001380	Slope 0.0012
R <sub>c</sub> 1347398	Gas Coeff Ag 0	PPF 612
F <sub>c</sub> -1678	Gas Coeff Bg 1.000000	
U-L 2324	Gas Coeff Cg 0.000000	
L-L 41	Gas Coeff Dg 0.000000	
ZFS 82.7	Gas Coeff Eg 0.000000	

Factory Configuration values are entered using password "2200".  
U-L & L-L values are in SFPM. Unit will convert & display customer units.

