



APLIKACE – MĚŘENÍ PRŮTOKU KUŽELOVÝ PRŮTOKOMĚR WAFER-CONE

ENERGETIKA – MĚŘENÍ PRŮTOKU VLHKÉ PÁRY

Produkt:
průtokoměr Wafer-Cone

Průmyslové odvětví:
energetika

Aplikace:
měření průtoku vlhké páry DN150,
+249°C / 10barG, 20 t/hod;
náhrada měřidla, které vykazovalo nestabilní
výstup

Výhody:
+ stabilní výstupní signál
+ přesnost 1,0% i bez rovných úseků potrubí
+ rozsah měření 1:10
+ změna charakteristiky měřidla
výměnou měřicího kónusu



McCROMETER V-Cone Calibration Report

Serial Number: 15-1501 Test Number: 15-1501
 Model: VM66-A150Q-PIED Calibration Date: 6/12/2015
 Report Date: 6/12/2015

Sold To: null

Description: 8" Wafer Cone
 Notes: 8" Wafer Cone

Inside Diameter (in): 5.761 Beta Ratio: 0.7
 Cone Outside Diameter (in): 4.1342 Average CF: 0.9064

Reynolds Number Interval	SBF CF
1	0.9068
2	0.9067
3	0.9067
4	0.9065
5	0.9065
6	0.9065
7	0.9065
8	0.9065
9	0.9065
10	0.9065

Approved By: [Signature]

V-Cone® Application Sizing

Serial # 15-1501 Fluid WATER
 Tag Fluid State GAS
 P.O. Tag End User
 Model VM66-A150Q-PIED Market
 Application

Water Temperature (°C)	Test Time (seconds)	Calibrated Mass (kilograms)	SB Temperature (°C)	SB Pressure (kPa)	Relative Humidity (%)
29.20	21.338	3224.578	25.79	95.80	52.36
29.10	15.362	2194.568	25.79	95.80	52.36
29.30	17.028	215.996	25.79	95.80	52.36

Flow	CF	Velocity (ft/min)	Gas Exp. (inWC)	Flowrate (kg/h)		
1	2.057e+08	0.8064	87.97	0.9033	165.48	20000
2	2.427e+08	0.8064	81.16	0.9107	147.84	18000
3	2.158e+08	0.8064	84.28	0.9171	115.30	14000
4	1.688e+08	0.8064	87.58	0.9227	87.320	10000
5	1.818e+08	0.8064	80.78	0.9274	63.844	12000
6	1.348e+08	0.8064	83.89	0.9313	43.779	10000
7	1.278e+08	0.8064	77.19	0.9445	27.842	8000.0
8	8.291e+07	0.8064	20.30	0.9500	15.585	10000.0
9	5.284e+07	0.8064	13.59	0.9585	8.3028	4000.0
10	2.687e+07	0.8064	8.797	0.9687	1.7221	2000.0

Table based on one flow condition (1, 2, 3, 4) VMS Version 2.0
 Wafer-Cone Gas Expansion Equation - Rev. 2003

Revised Chart Date: 01/12/2015
 Print Date: 06-05-2015

McCROMETER

