ACCREDITED CALIBRATION CERTIFICATE

#_____

2033.01

This is to certify that the following meter was calibrated in accordance with procedures LWI-112 and LWI-115 for performing primary gravimetric calibrations in the Micro Motion Measurement Technology Test Lab. This calibration is compliant to ISO 17025:2005 & ANSI/NCSL Z540-1-1994. The meter has been calibrated with standards whose accuracies are traceable to N.I.S.T.

STANDARDS USED

PFS7K, PFS150

One, or both, of these primary flow stands may have been used for this calibration.

ESTIMATED UNCERTAINTY **±0.014%**

The uncertainty is estimated using a coverage factor (k) of 2, providing a confidence level of approximately 95 %

STATUS ☐ As Found ☐ As Left

CUSTOMER

Name:

Address:

SALES ORDER

Number:

TEST DATE & TIME 1/0/1900 12:00:00 AM

TEST COMMENTS 0

SENSOR DATA

Serial Number:	0
Model:	0
Size:	0
Material:	0
Press Rating:	0
Temp Rating:	0

SENSOR CALIBRATION

Flow Calibration Factor:	0
D1:	0.00000
D2:	0.00000
K1:	0.000
K2:	0.000
FD:	0.00
Density Temp Coeff.:	0.00

TRANSMITTER DATA

Serial Number:	0
Model:	0
Mass Flow Units:	0
Density Units:	0
Temperature Units:	0
Mass Flow Cutoff:	0.000
Mass Flow Damping:	0.00
Flow Direction:	0
Frequency Flow Rate:	0
Frequency Span:	0

METER SPECIFICATIONS

Flow Accuracy:	0.00	%
Flow Repeatability:	0.00	%
Zero Stability:	0.000	lb/min
Density Accuracy:	0.0000	g/cc
Density Repeatability:	0.0000	g/cc

TEST TECHNICIAN **DATE**

QUALITY ASSURANCE REVIEW **DATE**

7070 Winchester Circle
Boulder, CO 80301

Micro Motion, Inc.

Mass Flowmeter Calibration Certificate **0**

Product Code	Serial ID	Order ID	Line	Item	Customer Tag
CMF050M320N0A2E2ZZ 2400SIA11B2EZCZ					

FLOW VERIFICATION - FLOW CAL FACTORS SAME AS INITIAL CAL (AS FOUND / AS LEFT)

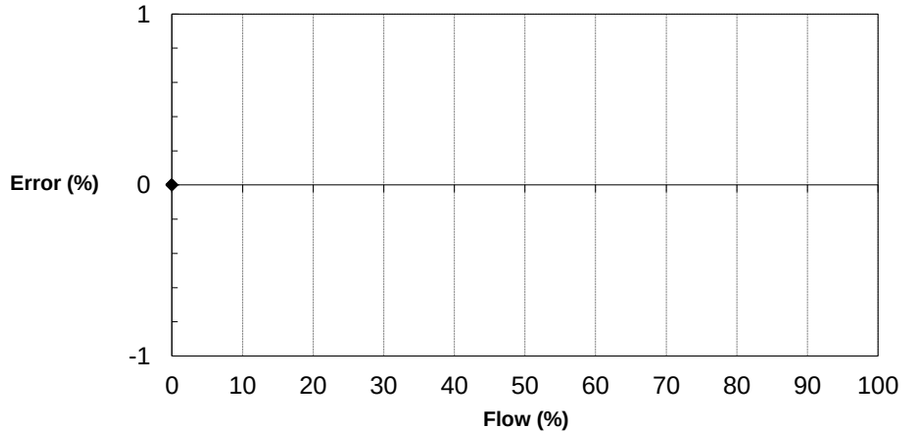
Process

Process ID:
Process Time: 1900.01.00 0:00:00
Process Stand: PFS150
Stand Uncertainty: ± 0.014%
Fluid: H2O
100% Rate: 0.00 KG/MIN
Pickoff: 1
100% P/T: #DIV/0!

Results

Status: PASS
D1: 0.0
D2: 0.0
K1: 0.000
K2: 0.000
DT: 0.00
FD: 0.00
DTG: 0
DFQ1: 0
DFQ2: 0
FlowCal: 0
FFQ: 0
FTG: 0
DensCal: 000
FCF: 0
FT: 0

Detail



Flow (%)	Nominal Flow Rate (kg/min)	Meter Total (kg)	Reference Total (kg)	Error (%)	Specification (±%)
#DIV/0!	0.00	0.000	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.00	0.000	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.00	0.000	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	0.00	0.000	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!

D. Bates
Technician

Micro Motion Inc.
LF10 Calibration Data

TEST DATE & TIME

TEST COMMENTS:

SENSOR DATA

Serial Number:	
Model:	
Size:	
Material:	
Press Rating:	
Temp Rating:	

SENSOR CALIBRATION

Flow Calibration Factor:	
D1:	
D2:	
K1:	
K2:	
FD:	
Density Temp Coeff.:	

TRANSMITTER DATA

Serial Number:	
Model:	
Mass Flow Units:	
Density Units:	
Temperature Units:	
Mass Flow Cutoff:	
Mass Flow Damping:	
Flow Direction:	
Frequency Flow Rate:	
Frequency Span:	

Meter Specifications

Flow Accuracy:	%
Flow Repeatability:	%
Zero Stability:	lb/min
Density Accuracy:	g/cc
Density Repeatability:	g/cc

Nominal Flow Rate lb/min

Meter zero nsec

Data Point	Set Point	UUT Flow	UUT Temp	UUT Density	UUT Zero nsec	Error Dig-Scale %	Error Hz-Scale %	Density Error

Temp Error	UUT Total Pulse	UUT Dig Total	UUT Dig Total1	Reset Cnt N	Corrected Scale Total lb	Start Scale Gross lb	Start Scale Corr lb	End Scale Gross lb	End Scale Corr lb

Real-time Bouyancy	Inlet Press psig	Diff Press psid	Inlet Temp °C	Exit Temp °C	Fluid Density g/cc	Ambient Press psia	Ambient Temp °C	Ambient % RH	VFD Speed %

Batch Time sec	Rdgs Avg'd	Timestamp	Analog Output mA

Error Limit Turndown	Flow Rate lb/min	% Flow	FALSE + Limit	- Limit	+ D Limit	- D Limit
1.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
1.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
2.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
2.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
3.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
3.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
4.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
4.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
5.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
5.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
6.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
6.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
7.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
7.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
8.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
8.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
9.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
9.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
10.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
10.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
11.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
11.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
12.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
12.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
13.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
13.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
14.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
14.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
15.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
15.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
16.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
16.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
17.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
17.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
18.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
18.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
19.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
19.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
20.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
20.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
21.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
21.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
22.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
22.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
23.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
23.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
24.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
24.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
25.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
25.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
26.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
26.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
27.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0

27.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
28.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
28.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
29.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
29.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
30.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
30.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
31.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
31.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
32.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
32.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
33.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
33.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
34.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
34.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
35.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
35.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
36.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
36.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
37.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
37.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
38.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
38.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
39.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
39.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
40.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
40.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
41.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
41.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
42.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
42.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
43.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
43.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
44.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
44.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
45.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
45.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
46.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
46.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
47.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
47.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
48.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
48.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
49.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
49.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
50.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
50.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
51.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
51.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
52.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
52.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
53.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
53.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
54.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
54.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
55.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0

55.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
56.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
56.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
57.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
57.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
58.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
58.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
59.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
59.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
60.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
60.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
61.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
61.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
62.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
62.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
63.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
63.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
64.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
64.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
65.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
65.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
66.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
66.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
67.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
67.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
68.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
68.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
69.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
69.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
70.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
70.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
71.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
71.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
72.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
72.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
73.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
73.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
74.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
74.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
75.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
75.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
76.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
76.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
77.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
77.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
78.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
78.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
79.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
79.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
80.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
80.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
81.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
81.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
82.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
82.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
83.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0

83.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
84.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
84.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
85.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
85.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
86.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
86.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
87.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
87.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
88.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
88.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
89.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
89.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
90.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
90.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
91.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
91.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
92.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
92.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
93.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
93.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
94.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
94.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
95.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
95.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
96.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
96.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
97.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
97.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
98.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
98.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
99.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
99.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
100.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
100.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
101.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
101.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
102.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
102.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
103.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
103.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
104.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
104.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
105.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
105.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
106.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
106.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
107.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
107.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
108.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
108.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
109.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
109.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
110.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
110.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
111.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0

111.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
112.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
112.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
113.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
113.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
114.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
114.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
115.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
115.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
116.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
116.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
117.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
117.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
118.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
118.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
119.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
119.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
120.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
120.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
121.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
121.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
122.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
122.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
123.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
123.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
124.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
124.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
125.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
125.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
126.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
126.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
127.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
127.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
128.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
128.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
129.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
129.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
130.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
130.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
131.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
131.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
132.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
132.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
133.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
133.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
134.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
134.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
135.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
135.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
136.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
136.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
137.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
137.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
138.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
138.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
139.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0

139.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
140.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
140.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
141.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
141.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
142.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
142.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
143.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
143.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
144.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
144.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
145.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
145.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
146.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
146.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
147.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
147.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
148.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
148.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
149.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
149.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
150.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
150.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
151.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
151.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
152.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
152.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
153.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
153.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
154.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
154.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
155.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
155.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
156.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
156.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
157.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
157.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
158.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
158.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
159.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
159.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
160.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
160.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
161.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
161.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
162.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
162.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
163.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
163.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
164.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
164.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
165.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
165.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
166.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
166.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
167.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0

167.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
168.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
168.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
169.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
169.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
170.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
170.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
171.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
171.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
172.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
172.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
173.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
173.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
174.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
174.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
175.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
175.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
176.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
176.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
177.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
177.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
178.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
178.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
179.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
179.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
180.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
180.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
181.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
181.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
182.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
182.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
183.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
183.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
184.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
184.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
185.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
185.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
186.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
186.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
187.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
187.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
188.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
188.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
189.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
189.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
190.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
190.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
191.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
191.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
192.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
192.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
193.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
193.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
194.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
194.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
195.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0

195.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
196.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
196.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
197.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
197.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
198.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
198.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
199.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
199.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
200.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0