

ACCREDITED CALIBRATION CERTIFICATE



#		

2033.01

performing primary gravin	netric calibrations i ::2005 & ANSI/NC	s calibrated in accordance with procedures LWI-112 and LWI-115 for in the Micro Motion Measurement Technology Test Lab. This calibratio SL Z540-1-1994. The meter has been calibrated with standards whose
STANDARDS USED PFS7K, PFS150		
One, or both, of these prin	mary flow stands m	nay have been used for this calibration.
ESTIMATED UNCERTAINT The uncertainty is estimated		ge 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	O AM
TEST COMMENTS	0	
SENSOR DATA		SENSOR CALIBRATION
Serial Number:	0	Flow Calibration Factor: 699.590027
Model:	0	D1: 0.00000
Size:	0	D2: 1.00000
Material:	Special	K1: 10629.460
Press Rating:	0	K2: 12624.410

TRANSMITTER DATA

Serial Number: 14359078 Model: 650 Mass Flow Units: Pounds/minute

Density Units: Grams/cubic centimeter Temperature Units: Degrees Celsius

Mass Flow Cutoff: 14.286 Mass Flow Damping: 0.16

Temp Rating: 0

Flow Direction: Forward flow only

Frequency Flow Rate: 0

Frequency Span: 277.235229

	4		$-\sim$ 1		A T	ONS
м	/I I I	 ~~	-, ,	-11	Δ I I	

Density Temp Coeff.: 4.42

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

FD: 198.96



7070 Winchester Circle Boulder, CO 80301

TEST TECHNICIAN DATE **QUALITY ASSURANCE REVIEW** DATE

> Page 1 of 15 Form: LWI-118A

Micro Motion, Inc.

Mass Flowmeter Calibration Certificate

Customer Tag

Product Code

Serial ID

Order ID

Line

Item

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: 1.0

K1: 10629.460 **K2:** 12624.410

DT: 4.42

FD: 198.96

DTG: 0 **DFQ1**: 0

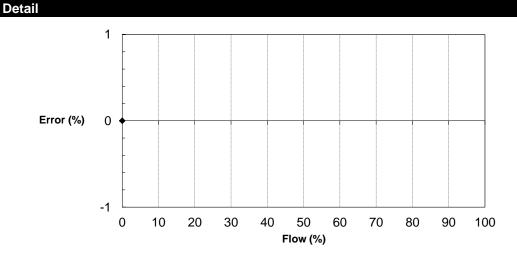
DFQ2: 0

FlowCal: 699.590027

FFQ: 0 **FTG**: 0

DensCal: 10629126244.42

FCF: 699.59 **FT**: 0027



	Nominal	Meter	Reference		
Flow	Flow Rate	Total	Total	Error	Specification
(%)	(kg/min)	(kg)	(kg)	(%)	(±%)
#DIV/0!	22.69	113.762	103.072	10.371	#DIV/0!
#DIV/0!	34.03	146.824	141.897	3.473	#DIV/0!
#DIV/0!	45.37	188.204	177.401	6.090	#DIV/0!
#DIV/0!	0.00	0.000	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!

D. Bates Technician **TEST DATE & TIME** 11:06:44 02.04.14

TEST COMMENTS:

SENSOR DATA

Serial Number:

Model: Size:

Material: Special

Press Rating: Temp Rating:

SENSOR CALIBRATION

Flow Calibration Factor: 699.590027

D1: 0.00000 D2: 1.00000 K1: 10629.460 K2: 12624.410 FD: 199

Density Temp Coeff.: 4.42

TRANSMITTER DATA

Serial Number: 14359078

Model: 650

Mass Flow Units: Pounds/minute

Density Units: Grams/cubic centimeter

Temperature Units: Degrees Celsius

Mass Flow Cutoff: 14.285955

Mass Flow Damping: 0.16

Flow Direction: Forward flow only

Frequency Flow Rate: 0

Frequency Span: 277.235229

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 -0.01 nsec

Data Poin	t Set Point	UUT Flow	UUT Temp	UUT Density	UUT Zero nsec	Error Dig-Scale %	Density Error
0	50.00						
1	75.00						
2	100.00						

					Corrected	Start	Start		
Temp	UUT Total	UUT Dig	UUT Dig	Reset Cnt	Scale Total	Scale	Scale	End Scale	
Error	Pulse	Total	Total1	Ν	lb	Gross lb	Corr lb	Gross lb	
			250.7320		227.1710				
			323.6003		312.7400				
			414.8024		390.9925				

Fluid

End Scale Real-time Inlet Diff Press Inlet Exit Temp Density Ambient Ambient Corr Ib Bouyancy Press psig psid Temp °C °C g/cc Press psia Temp °C

Ambient VFD Batch Rdgs Output % RH Speed % Time sec Avg'd Timestamp mA

Error Limit	Flow Rate		FALSE			
Turndown	lb/min	% Flow	+ Limit	- Limit	+ D Limit - D Lir	nit
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!	#DIV/0!	0	0
7.0	0.000	#DIV/0!	#DIV/0! #DIV/0!	#DIV/0!	0	0
7.0 7.5	0.000	#DIV/0! #DIV/0!	#DIV/0! #DIV/0!	#DIV/0! #DIV/0!	0	0
	0.000	#DIV/0! #DIV/0!	#DIV/0! #DIV/0!	#DIV/0! #DIV/0!	0	0
8.0			#DIV/0! #DIV/0!	#DIV/0! #DIV/0!		
8.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0! #DIV/0!		0	0
9.0	0.000	#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!	#DIV/0! #DIV/0!	0	0
30.5						
	0.000	#DIV/0! #DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0
31.0	0.000		#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!	Ö	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!	#DIV/0! #DIV/0!	0	0
		#DIV/0! #DIV/0!	#DIV/0! #DIV/0!			
43.5	0.000			#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!	#DIV/0!	0	0
65.5	0.000	#DIV/0!	#DIV/0! #DIV/0!	#DIV/0!	0	0
66.0	0.000	#DIV/0! #DIV/0!	#DIV/0! #DIV/0!	#DIV/0! #DIV/0!	0	0
66.5	0.000	#DIV/0! #DIV/0!	#DIV/0! #DIV/0!	#DIV/0! #DIV/0!	0	0
67.0	0.000	#DIV/0! #DIV/0!	#DIV/0! #DIV/0!	#DIV/0! #DIV/0!	0	0
67.5	0.000	#DIV/0! #DIV/0!	#DIV/0! #DIV/0!	#DIV/0! #DIV/0!	0	0
	0.000	#DIV/0! #DIV/0!	#DIV/0! #DIV/0!	#DIV/0! #DIV/0!	0	0
68.0 68.5	0.000	#DIV/0! #DIV/0!	#DIV/0! #DIV/0!	#DIV/0! #DIV/0!	0	
69.0		#DIV/0! #DIV/0!	#DIV/0! #DIV/0!	#DIV/0! #DIV/0!		0
	0.000				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
	2.200		,		-	•

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!	#DIV/0! #DIV/0!		0
			#DIV/0! #DIV/0!	#DIV/0! #DIV/0!	0	
164.5	0.000	#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!	#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