

DETAILED TIME-VARYING DISCHARGE

Study Folder: TOP EVENT 23

Unique Audit Number:

534



PHAST v6.00



TOP EVENT 23



Propane spill out

LPG tanks

Base Case

Data



Weather:

Category 2/F

Speed:

2,00 m/s

Stability:

F

TOP EVENT 23\Propane spill out\LPG tanks

Mass Flow Rate kg/s	Liquid Fraction fraction	Temperature C	Pseudo Velocity m/s	Droplet Diameter mm	Discharge Velocity m/s	Choke Pressure bar	Choke Temperature C	Discharge Coefficient	Time s	Mass Remaining kg
191,05	0,56	-42,09	275,74	2.03960E-003	87,70	1,01	42,53	0,60	0,00	940,27
188,49	0,57	-42,09	275,08	2.04942E-003	86,50	1,01	42,44	0,60	0,16	910,34
186,40	0,57	-42,09	274,45	2.05881E-003	85,51	1,01	42,34	0,60	0,32	880,40
184,64	0,57	-42,09	273,84	2.06803E-003	84,66	1,01	42,24	0,60	0,48	850,47
183,12	0,57	-42,09	273,23	2.07721E-003	83,93	1,01	42,12	0,60	0,64	820,54
181,79	0,57	-42,09	272,63	2.08644E-003	83,28	1,01	41,99	0,60	0,80	790,60
180,60	0,57	-42,09	272,02	2.09580E-003	82,69	1,01	41,86	0,60	0,97	760,67
179,53	0,57	-42,09	271,40	2.10537E-003	82,15	1,01	41,72	0,60	1,13	730,73
178,54	0,57	-42,09	270,77	2.11520E-003	81,65	1,01	41,57	0,60	1,30	700,80
177,62	0,57	-42,09	270,12	2.12535E-003	81,18	1,01	41,41	0,60	1,47	670,87
176,76	0,57	-42,09	269,45	2.13587E-003	80,74	1,01	41,24	0,60	1,64	640,93
175,94	0,57	-42,09	268,76	2.14682E-003	80,31	1,01	41,07	0,60	1,80	611,00
175,16	0,57	-42,09	268,05	2.15828E-003	79,89	1,01	40,89	0,60	1,97	581,06
174,40	0,58	-42,09	267,31	2.17030E-003	79,49	1,01	40,69	0,60	2,15	551,13
173,65	0,58	-42,09	266,53	2.18294E-003	79,09	1,01	40,49	0,60	2,32	521,19
172,92	0,58	-42,09	265,72	2.19630E-003	78,69	1,01	40,27	0,60	2,49	491,26
172,19	0,58	-42,09	264,87	2.21047E-003	78,29	1,01	40,04	0,60	2,66	461,33
171,46	0,58	-42,09	263,97	2.22554E-003	77,88	1,01	39,79	0,60	2,84	431,39

Date: 13/01/2014

1 of 7

Time: 9.55.39

DETAILED TIME-VARYING DISCHARGE

Unique Audit Number:

534



Study Folder:

TOP EVENT 23

PHAST v6.00

Mass Flow Rate kg/s	Liquid Fraction fraction	Temperature C	Pseudo Velocity m/s	Droplet Diameter mm	Discharge Velocity m/s	Choke Pressure bar	Choke Temperature C	Discharge Coefficient	Time s	Mass Remaining kg
170,73	0,58	-42,09	263,02	2.24165E-003	77,47	1,01	39,53	0,60	3,01	401,46
169,99	0,58	-42,09	262,01	2.25896E-003	77,05	1,01	39,25	0,60	3,19	371,52
169,22	0,58	-42,09	260,93	2.27763E-003	76,62	1,01	38,95	0,60	3,36	341,59
168,44	0,59	-42,09	259,78	2.29789E-003	76,17	1,01	38,63	0,60	3,54	311,66
167,62	0,59	-42,09	258,54	2.32001E-003	75,70	1,01	38,28	0,60	3,72	281,72
166,76	0,59	-42,09	257,19	2.34434E-003	75,21	1,01	37,90	0,60	3,90	251,79
165,84	0,59	-42,09	255,73	2.37133E-003	74,68	1,01	37,48	0,60	4,08	221,85
164,86	0,60	-42,09	254,11	2.40154E-003	74,11	1,01	37,02	0,60	4,26	191,92
163,80	0,60	-42,09	252,32	2.43577E-003	73,49	1,01	36,50	0,60	4,44	161,98
162,63	0,60	-42,09	250,31	2.47509E-003	72,81	1,01	35,92	0,60	4,62	132,05
161,32	0,61	-42,09	248,02	2.52105E-003	72,05	1,01	35,26	0,60	4,80	102,12
157,80	0,62	-42,09	241,68	2.65486E-003	70,02	1,01	33,40	0,60	4,99	100,77
156,66	0,62	-42,09	239,64	2.70041E-003	69,36	1,01	32,79	0,60	5,00	99,41
155,51	0,62	-42,09	237,57	2.74753E-003	68,71	1,01	32,18	0,60	5,01	98,06
154,34	0,62	-42,09	235,48	2.79665E-003	68,04	1,01	31,56	0,60	5,02	96,71
153,15	0,63	-42,09	233,35	2.84789E-003	67,37	1,01	30,93	0,60	5,02	95,36
151,94	0,63	-42,09	231,19	2.90138E-003	66,69	1,01	30,28	0,60	5,03	94,01
150,71	0,64	-42,09	228,99	2.95728E-003	66,00	1,01	29,62	0,60	5,04	92,66
149,45	0,64	-42,09	226,76	3.01575E-003	65,30	1,01	28,95	0,60	5,05	91,31
148,18	0,64	-42,09	224,50	3.07697E-003	64,60	1,01	28,27	0,60	5,06	89,96
146,88	0,65	-42,09	222,19	3.14114E-003	63,88	1,01	27,57	0,60	5,07	88,61
144,80	0,65	-42,09	219,85	3.20847E-003	62,83	1,11	26,87	0,60	5,08	87,26
144,21	0,65	-42,09	217,46	3.27917E-003	62,43	1,01	26,14	0,60	5,09	85,91
142,84	0,66	-42,09	215,04	3.35353E-003	61,68	1,01	25,40	0,60	5,10	84,56
141,44	0,66	-42,09	212,57	3.43183E-003	60,93	1,01	24,64	0,60	5,11	83,21
140,02	0,66	-42,09	210,06	3.51437E-003	60,17	1,01	23,87	0,60	5,12	81,86
138,57	0,67	-42,09	207,50	3.60151E-003	59,40	1,01	23,09	0,60	5,13	80,51
137,09	0,67	-42,09	204,90	3.69364E-003	58,62	1,01	22,29	0,60	5,14	79,16
135,59	0,68	-42,09	202,25	3.79119E-003	57,82	1,01	21,47	0,60	5,15	77,81
134,05	0,68	-42,09	199,54	3.89463E-003	57,02	1,01	20,63	0,60	5,16	76,45

Date: 13/01/2014

2 of 7

Time: 9.55.39

DETAILED TIME-VARYING DISCHARGE

Unique Audit Number:

534



Study Folder: TOP EVENT 23

PHAST v6.00

Mass Flow Rate kg/s	Liquid Fraction fraction	Temperature C	Pseudo Velocity m/s	Droplet Diameter mm	Discharge Velocity m/s	Choke Pressure bar	Choke Temperature C	Discharge Coefficient	Time s	Mass Remaining kg
132,49	0,69	-42,09	196,79	4.00452E-003	56,21	1,01	19,78	0,60	5,17	75,10
130,89	0,69	-42,09	193,97	4.12146E-003	55,38	1,01	18,91	0,60	5,18	73,75
129,38	0,69	-42,09	191,12	4.24563E-003	54,59	1,01	18,01	0,60	5,19	72,40
127,70	0,70	-42,09	188,19	4.37885E-003	53,74	1,01	17,10	0,60	5,20	71,05
125,99	0,70	-42,09	185,19	4.52148E-003	52,87	1,01	16,16	0,60	5,21	69,70
124,24	0,71	-42,09	182,14	4.67451E-003	51,99	1,01	15,21	0,60	5,22	68,35
122,45	0,71	-42,09	179,01	4.83911E-003	51,09	1,01	14,23	0,60	5,23	67,00
120,63	0,72	-42,09	175,82	5.01660E-003	50,18	1,01	13,22	0,60	5,24	65,65
118,76	0,72	-42,09	172,55	5.20852E-003	49,26	1,01	12,19	0,60	5,25	64,30
116,85	0,73	-42,09	169,20	5.41670E-003	48,32	1,01	11,14	0,60	5,26	62,95
114,89	0,74	-42,09	165,77	5.64315E-003	47,37	1,01	10,05	0,60	5,27	61,60
112,89	0,74	-42,09	162,26	5.89037E-003	46,39	1,01	8,94	0,60	5,29	60,25
110,84	0,75	-42,09	158,65	6.16126E-003	45,40	1,01	7,80	0,60	5,30	58,90
108,73	0,75	-42,09	154,94	6.45928E-003	44,40	1,01	6,62	0,60	5,31	57,55
106,57	0,76	-42,09	151,14	6.78855E-003	43,37	1,01	5,41	0,60	5,32	56,20
104,34	0,76	-42,09	147,23	7.15417E-003	42,32	1,01	4,16	0,60	5,33	54,85
102,06	0,77	-42,09	143,20	7.56211E-003	41,26	1,01	2,88	0,60	5,35	53,49
99,71	0,78	-42,09	139,05	8.02002E-003	40,16	1,01	1,56	0,60	5,36	52,14
97,29	0,78	-42,09	134,78	8.53722E-003	39,05	1,01	0,19	0,60	5,37	50,79
94,79	0,79	-42,09	130,36	9.12554E-003	37,90	1,01	-1,22	0,60	5,39	49,44
92,22	0,80	-42,09	125,79	9.79981E-003	36,74	1,01	-2,69	0,60	5,40	48,09
89,55	0,81	-42,09	121,07	1.05796E-002	35,54	1,01	-4,20	0,60	5,42	46,74
86,79	0,81	-42,09	116,17	1.14904E-002	34,30	1,01	-5,77	0,60	5,43	45,39
83,93	0,82	-42,09	111,09	1.25660E-002	33,04	1,01	-7,40	0,60	5,45	44,04
80,94	0,83	-42,09	105,80	1.38529E-002	31,73	1,01	-9,10	0,60	5,46	42,69
77,84	0,84	-42,09	100,30	1.54157E-002	30,38	1,01	-10,87	0,60	5,48	41,34
74,59	0,85	-42,09	94,55	1.73469E-002	28,99	1,01	-12,71	0,60	5,50	39,99
71,19	0,86	-42,09	88,54	1.97834E-002	27,54	1,01	-14,65	0,60	5,52	38,67
67,67	0,87	-42,09	82,36	2.28626E-002	26,05	1,01	-16,63	0,60	5,53	37,41
64,16	0,88	-42,09	76,20	2.67071E-002	24,59	1,01	-18,61	0,60	5,55	36,21

Date: 13/01/2014

3 of 7

Time: 9.55.39

DETAILED TIME-VARYING DISCHARGE

Unique Audit Number:

534



Study Folder:

TOP EVENT 23

PHAST v6.00

Mass Flow Rate kg/s	Liquid Fraction fraction	Temperature C	Pseudo Velocity m/s	Droplet Diameter mm	Discharge Velocity m/s	Choke Pressure bar	Choke Temperature C	Discharge Coefficient	Time s	Mass Remaining kg
60,61	0,89	-42,09	70,04	3.16141E-002	23,12	1,01	-20,59	0,60	5,57	35,07
57,03	0,90	-42,09	63,87	3.80123E-002	21,66	1,01	-22,57	0,60	5,59	33,98
53,40	0,91	-42,09	57,70	4.65746E-002	20,19	1,01	-24,54	0,60	5,61	32,95
49,69	0,92	-42,09	51,53	5.84030E-002	18,71	1,01	-26,52	0,60	5,63	31,96
45,90	0,93	-42,09	45,35	7.53968E-002	17,21	1,01	-28,50	0,60	5,65	31,02
41,99	0,94	-42,09	39,17	1.01072E-001	15,67	1,01	-30,48	0,60	5,67	30,13
37,91	0,95	-42,09	32,98	1.42540E-001	14,09	1,01	-32,45	0,60	5,69	29,29
33,60	0,96	-42,09	26,80	2.15971E-001	12,44	1,01	-34,43	0,60	5,71	28,48
28,95	0,97	-42,09	20,61	3.64998E-001	10,67	1,01	-36,41	0,60	5,74	27,72
23,72	0,98	-42,09	14,44	5.56807E-001	8,71	1,01	-38,38	0,60	5,76	27,00
17,43	0,99	-42,09	8,35	6.87330E-001	6,37	1,01	-40,36	0,60	5,79	26,31
7,72	1,00	-42,33	2,81	7.32110E-001	2,81	1,01	-42,33	0,60	5,83	25,66



Weather:

Category 5/D

Speed:

5.00 m/s

Stability:

D

TOP EVENT 23\Propane spill out\LPG tanks

Mass Flow Rate kg/s	Liquid Fraction fraction	Temperature C	Pseudo Velocity m/s	Droplet Diameter mm	Discharge Velocity m/s	Choke Pressure bar	Choke Temperature C	Discharge Coefficient	Time s	Mass Remaining kg
191,05	0,56	-42,09	275,74	2.03960E-003	87,70	1,01	42,53	0,60	0,00	940,27
188,49	0,57	-42,09	275,08	2.04942E-003	86,50	1,01	42,44	0,60	0,16	910,34
186,40	0,57	-42,09	274,45	2.05881E-003	85,51	1,01	42,34	0,60	0,32	880,40
184,64	0,57	-42,09	273,84	2.06803E-003	84,66	1,01	42,24	0,60	0,48	850,47
183,12	0,57	-42,09	273,23	2.07721E-003	83,93	1,01	42,12	0,60	0,64	820,54
181,79	0,57	-42,09	272,63	2.08644E-003	83,28	1,01	41,99	0,60	0,80	790,60
180,60	0,57	-42,09	272,02	2.09580E-003	82,69	1,01	41,86	0,60	0,97	760,67
179,53	0,57	-42,09	271,40	2.10537E-003	82,15	1,01	41,72	0,60	1,13	730,73

Date: 13/01/2014

4 of 7

Time: 9.55.39

DETAILED TIME-VARYING DISCHARGE

Unique Audit Number:

534



Study Folder:

TOP EVENT 23

PHAST v6.00

Mass Flow Rate kg/s	Liquid Fraction fraction	Temperature C	Pseudo Velocity m/s	Droplet Diameter mm	Discharge Velocity m/s	Choke Pressure bar	Choke Temperature C	Discharge Coefficient	Time s	Mass Remaining kg
178,54	0,57	-42,09	270,77	2.11520E-003	81,65	1,01	41,57	0,60	1,30	700,80
177,62	0,57	-42,09	270,12	2.12535E-003	81,18	1,01	41,41	0,60	1,47	670,87
176,76	0,57	-42,09	269,45	2.13587E-003	80,74	1,01	41,24	0,60	1,64	640,93
175,94	0,57	-42,09	268,76	2.14682E-003	80,31	1,01	41,07	0,60	1,80	611,00
175,16	0,57	-42,09	268,05	2.15828E-003	79,89	1,01	40,89	0,60	1,97	581,06
174,40	0,58	-42,09	267,31	2.17030E-003	79,49	1,01	40,69	0,60	2,15	551,13
173,65	0,58	-42,09	266,53	2.18294E-003	79,09	1,01	40,49	0,60	2,32	521,19
172,92	0,58	-42,09	265,72	2.19630E-003	78,69	1,01	40,27	0,60	2,49	491,26
172,19	0,58	-42,09	264,87	2.21047E-003	78,29	1,01	40,04	0,60	2,66	461,33
171,46	0,58	-42,09	263,97	2.22554E-003	77,88	1,01	39,79	0,60	2,84	431,39
170,73	0,58	-42,09	263,02	2.24165E-003	77,47	1,01	39,53	0,60	3,01	401,46
169,99	0,58	-42,09	262,01	2.25896E-003	77,05	1,01	39,25	0,60	3,19	371,52
169,22	0,58	-42,09	260,93	2.27763E-003	76,62	1,01	38,95	0,60	3,36	341,59
168,44	0,59	-42,09	259,78	2.29789E-003	76,17	1,01	38,63	0,60	3,54	311,66
167,62	0,59	-42,09	258,54	2.32001E-003	75,70	1,01	38,28	0,60	3,72	281,72
166,76	0,59	-42,09	257,19	2.34434E-003	75,21	1,01	37,90	0,60	3,90	251,79
165,84	0,59	-42,09	255,73	2.37133E-003	74,68	1,01	37,48	0,60	4,08	221,85
164,86	0,60	-42,09	254,11	2.40154E-003	74,11	1,01	37,02	0,60	4,26	191,92
163,80	0,60	-42,09	252,32	2.43577E-003	73,49	1,01	36,50	0,60	4,44	161,98
162,63	0,60	-42,09	250,31	2.47509E-003	72,81	1,01	35,92	0,60	4,62	132,05
161,32	0,61	-42,09	248,02	2.52105E-003	72,05	1,01	35,26	0,60	4,80	102,12
157,80	0,62	-42,09	241,68	2.65486E-003	70,02	1,01	33,40	0,60	4,99	100,77
156,66	0,62	-42,09	239,64	2.70041E-003	69,36	1,01	32,79	0,60	5,00	99,41
155,51	0,62	-42,09	237,57	2.74753E-003	68,71	1,01	32,18	0,60	5,01	98,06
154,34	0,62	-42,09	235,48	2.79665E-003	68,04	1,01	31,56	0,60	5,02	96,71
153,15	0,63	-42,09	233,35	2.84789E-003	67,37	1,01	30,93	0,60	5,02	95,36
151,94	0,63	-42,09	231,19	2.90138E-003	66,69	1,01	30,28	0,60	5,03	94,01
150,71	0,64	-42,09	228,99	2.95728E-003	66,00	1,01	29,62	0,60	5,04	92,66
149,45	0,64	-42,09	226,76	3.01575E-003	65,30	1,01	28,95	0,60	5,05	91,31
148,18	0,64	-42,09	224,50	3.07697E-003	64,60	1,01	28,27	0,60	5,06	89,96

Date: 13/01/2014

5 of 7

Time: 9.55.39

DETAILED TIME-VARYING DISCHARGE

Unique Audit Number:

534



Study Folder:

TOP EVENT 23

PHAST v6.00

Mass Flow Rate kg/s	Liquid Fraction fraction	Temperature C	Pseudo Velocity m/s	Droplet Diameter mm	Discharge Velocity m/s	Choke Pressure bar	Choke Temperature C	Discharge Coefficient	Time s	Mass Remaining kg
146,88	0,65	-42,09	222,19	3.14114E-003	63,88	1,01	27,57	0,60	5,07	88,61
144,80	0,65	-42,09	219,85	3.20847E-003	62,83	1,11	26,87	0,60	5,08	87,26
144,21	0,65	-42,09	217,46	3.27917E-003	62,43	1,01	26,14	0,60	5,09	85,91
142,84	0,66	-42,09	215,04	3.35353E-003	61,68	1,01	25,40	0,60	5,10	84,56
141,44	0,66	-42,09	212,57	3.43183E-003	60,93	1,01	24,64	0,60	5,11	83,21
140,02	0,66	-42,09	210,06	3.51437E-003	60,17	1,01	23,87	0,60	5,12	81,86
138,57	0,67	-42,09	207,50	3.60151E-003	59,40	1,01	23,09	0,60	5,13	80,51
137,09	0,67	-42,09	204,90	3.69364E-003	58,62	1,01	22,29	0,60	5,14	79,16
135,59	0,68	-42,09	202,25	3.79119E-003	57,82	1,01	21,47	0,60	5,15	77,81
134,05	0,68	-42,09	199,54	3.89463E-003	57,02	1,01	20,63	0,60	5,16	76,45
132,49	0,69	-42,09	196,79	4.00452E-003	56,21	1,01	19,78	0,60	5,17	75,10
130,89	0,69	-42,09	193,97	4.12146E-003	55,38	1,01	18,91	0,60	5,18	73,75
129,38	0,69	-42,09	191,12	4.24563E-003	54,59	1,01	18,01	0,60	5,19	72,40
127,70	0,70	-42,09	188,19	4.37885E-003	53,74	1,01	17,10	0,60	5,20	71,05
125,99	0,70	-42,09	185,19	4.52148E-003	52,87	1,01	16,16	0,60	5,21	69,70
124,24	0,71	-42,09	182,14	4.67451E-003	51,99	1,01	15,21	0,60	5,22	68,35
122,45	0,71	-42,09	179,01	4.83911E-003	51,09	1,01	14,23	0,60	5,23	67,00
120,63	0,72	-42,09	175,82	5.01660E-003	50,18	1,01	13,22	0,60	5,24	65,65
118,76	0,72	-42,09	172,55	5.20852E-003	49,26	1,01	12,19	0,60	5,25	64,30
116,85	0,73	-42,09	169,20	5.41670E-003	48,32	1,01	11,14	0,60	5,26	62,95
114,89	0,74	-42,09	165,77	5.64315E-003	47,37	1,01	10,05	0,60	5,27	61,60
112,89	0,74	-42,09	162,26	5.89037E-003	46,39	1,01	8,94	0,60	5,29	60,25
110,84	0,75	-42,09	158,65	6.16126E-003	45,40	1,01	7,80	0,60	5,30	58,90
108,73	0,75	-42,09	154,94	6.45928E-003	44,40	1,01	6,62	0,60	5,31	57,55
106,57	0,76	-42,09	151,14	6.78855E-003	43,37	1,01	5,41	0,60	5,32	56,20
104,34	0,76	-42,09	147,23	7.15417E-003	42,32	1,01	4,16	0,60	5,33	54,85
102,06	0,77	-42,09	143,20	7.56211E-003	41,26	1,01	2,88	0,60	5,35	53,49
99,71	0,78	-42,09	139,05	8.02002E-003	40,16	1,01	1,56	0,60	5,36	52,14
97,29	0,78	-42,09	134,78	8.53722E-003	39,05	1,01	0,19	0,60	5,37	50,79
94,79	0,79	-42,09	130,36	9.12554E-003	37,90	1,01	-1,22	0,60	5,39	49,44

Date: 13/01/2014

6 of 7

Time: 9.55.39

DETAILED TIME-VARYING DISCHARGE

Unique Audit Number:

534



Study Folder: TOP EVENT 23

PHAST v6.00

Mass Flow Rate kg/s	Liquid Fraction fraction	Temperature C	Pseudo Velocity m/s	Droplet Diameter mm	Discharge Velocity m/s	Choke Pressure bar	Choke Temperature C	Discharge Coefficient	Time s	Mass Remaining kg
92,22	0,80	-42,09	125,79	9.79981E-003	36,74	1,01	-2,69	0,60	5,40	48,09
89,55	0,81	-42,09	121,07	1.05796E-002	35,54	1,01	-4,20	0,60	5,42	46,74
86,79	0,81	-42,09	116,17	1.14904E-002	34,30	1,01	-5,77	0,60	5,43	45,39
83,93	0,82	-42,09	111,09	1.25660E-002	33,04	1,01	-7,40	0,60	5,45	44,04
80,94	0,83	-42,09	105,80	1.38529E-002	31,73	1,01	-9,10	0,60	5,46	42,69
77,84	0,84	-42,09	100,30	1.54157E-002	30,38	1,01	-10,87	0,60	5,48	41,34
74,59	0,85	-42,09	94,55	1.73469E-002	28,99	1,01	-12,71	0,60	5,50	39,99
71,19	0,86	-42,09	88,54	1.97834E-002	27,54	1,01	-14,65	0,60	5,52	38,67
67,67	0,87	-42,09	82,36	2.28626E-002	26,05	1,01	-16,63	0,60	5,53	37,41
64,16	0,88	-42,09	76,20	2.67071E-002	24,59	1,01	-18,61	0,60	5,55	36,21
60,61	0,89	-42,09	70,04	3.16141E-002	23,12	1,01	-20,59	0,60	5,57	35,07
57,03	0,90	-42,09	63,87	3.80123E-002	21,66	1,01	-22,57	0,60	5,59	33,98
53,40	0,91	-42,09	57,70	4.65746E-002	20,19	1,01	-24,54	0,60	5,61	32,95
49,69	0,92	-42,09	51,53	5.84030E-002	18,71	1,01	-26,52	0,60	5,63	31,96
45,90	0,93	-42,09	45,35	7.53968E-002	17,21	1,01	-28,50	0,60	5,65	31,02
41,99	0,94	-42,09	39,17	1.01072E-001	15,67	1,01	-30,48	0,60	5,67	30,13
37,91	0,95	-42,09	32,98	1.42540E-001	14,09	1,01	-32,45	0,60	5,69	29,29
33,60	0,96	-42,09	26,80	2.15971E-001	12,44	1,01	-34,43	0,60	5,71	28,48
28,95	0,97	-42,09	20,61	3.64998E-001	10,67	1,01	-36,41	0,60	5,74	27,72
23,72	0,98	-42,09	14,44	5.56807E-001	8,71	1,01	-38,38	0,60	5,76	27,00
17,43	0,99	-42,09	8,35	6.87330E-001	6,37	1,01	-40,36	0,60	5,79	26,31
7,72	1,00	-42,33	2,81	7.32110E-001	2,81	1,01	-42,33	0,60	5,83	25,66