

<b>t</b>	<b>Phase</b>	<b>Marker</b>	<b>V'O2</b>	<b>V'O2/kg</b>
<b>h:mm:ss.ms</b>			<b>L/min</b>	<b>ml/min/kg</b>
0:00:10.000	Rest		0.835	12.28
0:00:20.000	Rest		0.952	14.01
0:00:30.000	Rest		0.982	14.44
0:00:40.000	Unloaded Pedalling		0.803	11.81
0:00:50.000	Unloaded Pedalling		0.699	10.28
0:01:00.000	Unloaded Pedalling		0.741	10.90
0:01:10.000	Exercise		0.708	10.42
0:01:20.000	Exercise		0.981	14.43
0:01:30.000	Exercise		0.912	13.41
0:01:40.000	Exercise		0.943	13.87
0:01:50.000	Exercise		1.005	14.78
0:02:00.000	Exercise		1.191	17.51
0:02:10.000	Exercise		1.235	18.17
0:02:20.000	Exercise		1.268	18.65
0:02:30.000	Exercise		1.168	17.17
0:02:40.000	Exercise		1.183	17.39
0:02:50.000	Exercise		1.359	19.98
0:03:00.000	Exercise		1.299	19.10
0:03:10.000	Exercise		1.231	18.10
0:03:20.000	Exercise		1.298	19.09
0:03:30.000	Exercise		1.385	20.36
0:03:40.000	Exercise		1.492	21.94
0:03:50.000	Exercise		1.489	21.90
0:04:00.000	Exercise		1.543	22.69
0:04:10.000	Exercise		1.417	20.83
0:04:20.000	Exercise		1.480	21.76
0:04:30.000	Exercise		1.522	22.39
0:04:40.000	Exercise		1.663	24.45
0:04:50.000	Exercise		1.431	21.05
0:05:00.000	Exercise		1.639	24.10
0:05:10.000	Exercise		1.747	25.69
0:05:20.000	Exercise		1.528	22.48
0:05:30.000	Exercise		1.791	26.33
0:05:40.000	Exercise		1.807	26.57
0:05:50.000	Exercise		1.892	27.82
0:06:00.000	Exercise		1.870	27.50
0:06:10.000	Exercise		1.958	28.80
0:06:20.000	Exercise		1.888	27.76
0:06:30.000	Exercise		1.849	27.19
0:06:40.000	Exercise		1.927	28.33
0:06:50.000	Exercise		2.124	31.23
0:07:00.000	Exercise		2.078	30.55
0:07:10.000	Exercise		2.133	31.37
0:07:20.000	Exercise		2.242	32.97
0:07:30.000	Exercise		2.217	32.60
0:07:40.000	Exercise		2.230	32.80
0:07:50.000	Exercise		2.319	34.11
0:08:00.000	Exercise		2.492	36.64
0:08:10.000	Exercise		2.365	34.78

0:08:20.000	<b>Exercise</b>		2.492	36.64
0:08:30.000	<b>Exercise</b>		2.419	35.57
0:08:40.000	<b>Exercise</b>		2.511	36.92
0:08:50.000	<b>Exercise</b>		2.516	37.00
0:09:00.000	<b>Exercise</b>		2.478	36.44
0:09:10.000	<b>Exercise</b>		2.640	38.82
0:09:20.000	<b>Exercise</b>		2.688	39.52
0:09:30.000	<b>Exercise</b>		2.759	40.57
0:09:40.000	<b>Exercise</b>		2.696	39.65
0:09:50.000	<b>Exercise</b>		2.858	42.03
0:10:00.000	<b>Exercise</b>		2.779	40.86
0:10:10.000	<b>Exercise</b>		2.801	41.19
0:10:20.000	<b>Exercise</b>		3.004	44.18
0:10:30.000	<b>Exercise</b>		2.931	43.10
0:10:40.000	<b>Exercise</b>		2.866	42.15
0:10:50.000	<b>Exercise</b>		2.910	42.79
0:11:00.000	<b>Exercise</b>		3.024	44.48
0:11:10.000	<b>Exercise</b>		3.077	45.25
0:11:20.000	<b>Exercise</b>		3.122	45.91
0:11:30.000	<b>Exercise</b>		3.266	48.04
0:11:40.000	<b>Exercise</b>		3.366	49.49
0:11:50.000	<b>Exercise</b>		3.285	48.30
0:12:00.000	<b>Exercise</b>		3.318	48.80
0:12:10.000	<b>Exercise</b>		3.379	49.69
0:12:20.000	<b>Exercise</b>		3.386	49.80
0:12:30.000	<b>Exercise</b>		3.526	51.85
0:12:40.000	<b>Exercise</b>		3.526	51.86
0:12:50.000	<b>Exercise</b>		3.553	52.25
0:13:00.000	<b>Exercise</b>		3.513	51.67
0:13:10.000	<b>Exercise</b>		3.601	52.96
0:13:20.000	<b>Exercise</b>		3.563	52.39
0:13:30.000	<b>Exercise</b>		3.480	51.18
0:13:40.000	<b>Exercise</b>		3.629	53.36
0:13:50.000	<b>Exercise</b>		3.599	52.93
0:14:00.000	<b>Exercise</b>		3.679	54.11
0:14:10.000	<b>Exercise</b>		3.772	55.47
0:14:20.000	<b>Exercise</b>		3.806	55.97
0:14:30.000	<b>Exercise</b>		3.829	56.32
0:14:40.000	<b>Exercise</b>		3.893	57.25
0:14:50.000	<b>Exercise</b>		3.992	58.70
0:15:00.000	<b>Exercise</b>		4.108	60.41
0:15:10.000	<b>Recovery</b>		3.889	57.19

RER	HR	VT	W	WR	WR	WR/kg	WR/kg_Lea	LogVE
	/min	L	kcal	W	W	W/kg	W/kg	
1.04	113	0.89	0	0	0	0.0	0.0	1.44
1.03	113	1.17	1	0	0	0.0	0.0	1.45
1.06	108	1.19	2	0	0	0.0	0.0	1.52
1.13	112	1.08	2	0	0	0.0	0.0	1.47
1.12	113	1.01	3	0	0	0.0	0.0	1.38
1.12	110	1.04	4	0	0	0.0	0.0	1.42
1.09	110	0.91	4	70	70	1.0	1.0	1.40
1.06	109	1.09	5	70	70	1.0	1.0	1.52
1.13	111	1.29	6	70	70	1.0	1.0	1.53
1.08	116	1.29	6	70	70	1.0	1.0	1.52
1.04	118	1.20	7	70	70	1.0	1.0	1.52
1.00	118	1.32	8	70	70	1.0	1.0	1.57
1.04	116	1.57	9	92	92	1.4	1.4	1.61
1.04	118	1.63	10	92	92	1.4	1.4	1.61
1.06	119	1.60	11	92	92	1.4	1.4	1.60
1.04	119	1.43	12	92	92	1.4	1.4	1.59
1.02	119	1.71	13	92	92	1.4	1.4	1.64
1.03	123	1.62	14	92	92	1.4	1.4	1.62
1.01	121	1.43	15	114	114	1.7	1.7	1.59
0.99	121	1.41	16	114	114	1.7	1.7	1.59
0.94	125	1.47	18	114	114	1.7	1.7	1.61
0.94	121	1.72	19	114	114	1.7	1.7	1.63
0.94	124	1.76	20	114	114	1.7	1.7	1.62
0.95	125	1.78	21	114	114	1.7	1.7	1.66
0.98	128	1.71	22	136	136	2.0	2.0	1.61
0.96	131	1.69	24	136	136	2.0	2.0	1.63
0.94	130	1.78	25	136	136	2.0	2.0	1.64
0.93	131	1.78	26	136	136	2.0	2.0	1.67
0.94	132	1.52	27	136	136	2.0	2.0	1.60
0.90	133	1.69	29	136	136	2.0	2.0	1.61
0.91	131	1.73	30	158	158	2.3	2.3	1.65
0.91	135	1.56	31	158	158	2.3	2.3	1.60
0.91	137	1.89	33	158	158	2.3	2.3	1.65
0.92	139	1.81	34	158	158	2.3	2.3	1.64
0.90	141	1.80	36	158	158	2.3	2.3	1.67
0.93	142	1.89	37	158	158	2.3	2.3	1.67
0.96	140	2.02	39	180	180	2.6	2.6	1.69
0.96	140	1.84	40	180	180	2.6	2.6	1.69
0.95	140	1.70	42	180	180	2.6	2.6	1.67
0.91	145	1.73	44	180	180	2.6	2.6	1.65
0.91	145	1.82	45	180	180	2.6	2.6	1.71
0.92	147	1.76	47	180	180	2.6	2.6	1.70
0.95	144	1.97	49	202	202	3.0	3.0	1.72
0.97	144	1.97	50	202	202	3.0	3.0	1.73
0.98	145	1.93	52	202	202	3.0	3.0	1.75
0.96	146	2.05	54	202	202	3.0	3.0	1.74
0.96	149	2.06	56	202	202	3.0	3.0	1.76
1.00	149	2.46	58	202	202	3.0	3.0	1.81
0.99	151	2.12	60	224	224	3.3	3.3	1.78

0.98	152	2.19	62	224	224	3.3	3.3	1.80
0.98	151	2.15	64	224	224	3.3	3.3	1.78
0.97	151	2.24	66	224	224	3.3	3.3	1.81
1.00	151	2.26	68	224	224	3.3	3.3	1.81
0.99	153	2.08	70	224	224	3.3	3.3	1.78
0.98	153	2.28	72	246	246	3.6	3.6	1.81
0.98	156	2.21	75	246	246	3.6	3.6	1.82
0.99	156	2.38	77	246	246	3.6	3.6	1.84
0.98	154	2.21	79	246	246	3.6	3.6	1.82
0.98	158	2.47	81	246	246	3.6	3.6	1.84
1.00	155	2.47	84	246	246	3.6	3.6	1.85
1.00	157	2.32	86	268	268	3.9	3.9	1.85
1.02	161	2.63	89	268	268	3.9	3.9	1.88
1.03	160	2.64	91	268	268	3.9	3.9	1.88
1.04	158	2.70	93	268	268	3.9	3.9	1.88
1.04	158	2.60	96	268	268	3.9	3.9	1.87
1.02	162	2.63	98	268	268	3.9	3.9	1.86
1.01	165	2.62	101	290	290	4.3	4.3	1.89
1.03	165	2.78	103	290	290	4.3	4.3	1.89
1.05	166	2.84	106	290	290	4.3	4.3	1.94
1.06	168	2.78	109	290	290	4.3	4.3	1.97
1.08	169	2.88	112	290	290	4.3	4.3	1.95
1.09	171	2.87	114	290	290	4.3	4.3	1.96
1.08	173	2.97	117	312	312	4.6	4.6	1.96
1.08	173	2.67	120	312	312	4.6	4.6	1.98
1.08	174	2.88	123	312	312	4.6	4.6	2.00
1.09	174	2.90	126	312	312	4.6	4.6	2.01
1.12	173	3.07	129	312	312	4.6	4.6	2.03
1.13	174	2.96	132	312	312	4.6	4.6	2.03
1.13	175	3.09	135	334	334	4.9	4.9	2.05
1.13	175	3.07	138	334	334	4.9	4.9	2.04
1.13	175	2.97	140	334	334	4.9	4.9	2.04
1.13	176	3.23	143	334	334	4.9	4.9	2.06
1.14	178	3.24	146	334	334	4.9	4.9	2.06
1.14	179	3.29	149	334	334	4.9	4.9	2.07
1.15	179	3.43	153	356	356	5.2	5.2	2.09
1.15	181	3.49	156	356	356	5.2	5.2	2.09
1.16	182	3.59	159	356	356	5.2	5.2	2.11
1.17	183	3.50	162	356	356	5.2	5.2	2.11
1.17	183	3.54	165	356	356	5.2	5.2	2.11
1.18	183	3.49	169	356	356	5.2	5.2	2.13
1.19	184	3.31	172	378	378	5.6	5.6	2.13

METS	P(A-a)O2	P(a- et)CO2(es t.)	PaCO2(es t.)	PaO2	PAO2(est. )	PECO2	PEO2	PetCO2
	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg
3.5		0	37		108	27	118	37
4.0		-1	39		106	31	114	40
4.1		-1	37		109	29	117	37
3.4		0	36		112	28	119	36
2.9		0	38		110	29	118	38
3.1		0	37		110	29	118	38
3.0		0	37		110	28	118	37
4.1		-1	37		109	28	117	37
3.8		-1	35		113	28	120	36
4.0		-1	36		110	28	118	37
4.2		-1	36		109	29	116	37
5.0		-1	37		108	29	115	38
5.2		-1	35		110	28	117	37
5.3		-2	35		110	29	116	37
4.9		-1	35		111	28	118	36
5.0		-1	35		110	28	116	36
5.7		-2	35		109	28	116	37
5.5		-2	35		110	28	116	36
5.2		-1	36		108	29	115	37
5.5		-1	36		107	30	114	37
5.8		-1	36		106	28	114	37
6.3		-2	36		105	29	113	38
6.3		-2	36		105	29	112	38
6.5		-2	36		106	29	114	38
6.0		-2	37		106	30	113	39
6.2		-2	37		105	29	113	39
6.4		-2	37		104	29	113	39
7.0		-2	38		103	30	112	40
6.0		-2	39		102	30	111	40
6.9		-2	40		99	32	108	42
7.3		-2	39		101	32	109	41
6.4		-2	40		100	31	110	42
7.5		-3	40		101	32	109	42
7.6		-3	40		99	33	107	43
7.9		-3	40		99	33	108	43
7.9		-3	41		100	33	108	43
8.2		-3	40		102	34	109	43
7.9		-3	40		102	33	110	43
7.8		-2	41		100	33	109	43
8.1		-3	43		97	34	106	45
8.9		-3	41		99	34	107	44
8.7		-3	42		99	34	108	44
9.0		-3	41		101	34	108	44
9.4		-3	41		101	36	107	45
9.3		-3	41		102	34	109	44
9.4		-3	41		101	35	108	44
9.7		-3	41		101	34	108	44
10.5		-4	40		104	34	109	44
9.9		-3	41		102	34	109	44

10.5		-4	41		102	35	108	44
10.2		-3	41		102	35	108	44
10.5		-4	40		102	34	109	44
10.6		-4	40		103	34	110	44
10.4		-3	42		101	36	107	45
11.1		-4	41		102	35	108	45
11.3		-4	41		102	35	108	45
11.6		-4	40		103	35	109	44
11.3		-4	41		102	35	108	45
12.0		-4	41		102	36	108	45
11.7		-4	40		103	35	109	45
11.8		-4	41		103	36	109	45
12.6		-5	40		104	36	109	45
12.3		-5	40		105	36	109	45
12.0		-5	40		105	35	110	45
12.2		-4	40		105	36	109	45
12.7		-5	42		103	38	107	46
12.9		-5	41		103	36	109	46
13.1		-5	41		104	37	108	46
13.7		-5	40		105	35	110	45
14.1		-5	39		106	34	112	44
13.8		-5	39		107	35	112	44
13.9		-5	39		108	35	112	44
14.2		-5	39		107	36	111	45
14.2		-5	39		107	34	112	44
14.8		-5	39		108	35	112	44
14.8		-5	38		109	33	114	43
14.9		-5	37		111	33	115	42
14.8		-5	37		111	33	115	42
15.1		-5	37		111	33	115	42
15.0		-5	37		111	32	115	42
14.6		-5	37		111	32	115	42
15.2		-5	36		112	32	116	42
15.1		-5	36		112	32	116	42
15.5		-6	36		112	32	116	42
15.8		-6	35		113	32	117	41
16.0		-6	35		113	31	117	41
16.1		-6	35		114	30	118	41
16.4		-6	35		114	31	117	41
16.8		-6	35		114	32	117	41
17.3		-6	34		115	32	117	40
16.3		-5	34		115	31	118	39

PetO2	pH	PRO	Q'(est.V'O 2max)	RpM	s	SpO2	SV(est.V' O2max)	t-1000
mmHg		g/h	L/min	/min	m	%	ml	mm:ss
109		5	10.55	69			94	0
106		6	11.59	69			103	0
109		6	11.83	68			110	0
112		5	10.26	72			92	0
109		5	9.25	73			82	0
109		5	9.67	70			88	0
109		5	9.35	68			85	0
109		6	11.83	65			108	0
112		6	11.24	69			101	0
109		6	11.51	69			99	0
108		7	12.03	69			102	0
106		8	13.46	70			115	0
108		8	13.78	68			119	0
108		8	14.01	69			119	0
109		8	13.29	69			111	0
108		8	13.40	71			113	0
107		9	14.63	70			123	0
107		9	14.23	69			116	0
107		8	13.75	68			113	0
106		9	14.22	70			118	0
104		9	14.80	70			119	0
103		10	15.48	71			128	0
103		10	15.47	70			125	0
104		10	15.79	71			127	0
103		9	15.01	69			117	0
103		10	15.41	70			118	0
102		10	15.67	69			120	0
101		11	16.49	72			126	0
100		9	15.10	71			114	0
96		11	16.35	70			123	0
98		11	16.95	67			129	0
97		10	15.71	70			117	0
97		12	17.19	71			126	0
96		12	17.27	70			124	0
96		12	17.70	71			125	0
97		12	17.59	71			124	0
98		13	18.03	69			129	0
98		12	17.68	70			127	0
97		12	17.49	71			125	0
94		13	17.88	71			124	0
96		14	18.80	71			130	0
96		14	18.59	71			127	0
98		14	18.85	70			131	0
97		15	19.32	70			134	0
98		15	19.21	72			132	0
98		15	19.27	72			132	0
98		15	19.64	71			132	0
99		16	20.32	70			136	0
99		16	19.83	70			131	0

98		16	20.32	70			134	0
98		16	20.04	72			132	0
98		16	20.40	70			135	0
100		17	20.42	72			135	0
98		16	20.27	71			132	0
98		17	20.87	71			136	0
98		18	21.04	72			135	0
99		18	21.29	71			136	0
98		18	21.07	72			136	0
98		19	21.62	72			137	0
99		18	21.35	71			137	0
99		18	21.43	70			136	0
99		20	22.08	70			137	0
99		19	21.85	70			136	0
100		19	21.64	69			137	0
100		19	21.79	72			138	0
98		20	22.14	70			137	0
98		20	22.30	69			135	0
99		20	22.44	71			136	0
100		21	22.85	71			137	0
102		22	23.13	72			137	0
102		22	22.90	71			135	0
103		22	23.00	74			134	0
102		22	23.16	68			134	0
103		22	23.18	70			134	0
103		23	23.55	72			135	0
104		23	23.55	70			136	0
106		23	23.62	71			137	0
106		23	23.51	72			136	0
106		24	23.74	71			136	0
107		23	23.64	71			135	0
106		23	23.43	71			134	0
107		24	23.80	71			136	0
107		24	23.73	71			134	0
107		24	23.93	71			134	0
108		25	24.15	70			135	0
108		25	24.23	70			134	0
108		25	24.28	69			133	0
108		26	24.43	70			134	0
109		26	24.65	68			135	0
110		27	24.89	69			136	0
111		26	24.42	26			133	0



tE	tl	TSU	V'CO2	VD(est)	La	HR-R	V'O2/HR	V'O2/WR
s	s	g/h	L/min	ml	mmol/L	/min	ml	ml/min/W
1.1	1.0	61	0.869	87		71	7.41	0
1.3	1.2	69	0.979	83		71	8.45	0
1.1	1.1	71	1.044	105		76	9.11	0
1.0	1.2	58	0.909	94		72	7.20	0
1.2	1.4	51	0.783	79		70	6.17	0
1.1	1.2	54	0.827	99		74	6.75	0
1.0	1.1	52	0.773	64		74	6.46	10
1.0	1.0	71	1.042	108		74	8.98	14
1.1	1.2	66	1.026	140		72	8.22	13
1.2	1.2	69	1.023	141		67	8.12	13
1.0	1.2	73	1.045	96		65	8.49	14
1.1	1.1	87	1.196	142		66	10.13	17
1.1	1.2	90	1.284	162		67	10.67	13
1.2	1.3	92	1.314	167		65	10.74	14
1.1	1.3	85	1.240	175		64	9.79	13
1.1	1.1	86	1.226	139		64	9.94	13
1.2	1.2	99	1.384	181		65	11.47	15
1.1	1.2	95	1.333	158		61	10.59	14
1.1	1.1	90	1.245	128		62	10.15	11
1.0	1.2	95	1.280	104		62	10.73	11
1.1	1.1	93	1.308	168		58	11.09	12
1.1	1.3	100	1.408	185		62	12.31	13
1.1	1.4	100	1.401	184		59	12.01	13
1.1	1.2	105	1.466	221		59	12.37	14
1.2	1.3	102	1.384	175		55	11.07	10
1.1	1.3	102	1.414	195		52	11.30	11
1.1	1.3	101	1.424	255		53	11.69	11
1.2	1.2	109	1.548	234		53	12.72	12
1.1	1.2	95	1.340	175		51	10.83	11
1.2	1.3	99	1.469	171		51	12.34	12
1.1	1.2	109	1.591	183		52	13.31	11
1.2	1.2	95	1.388	196		49	11.36	10
1.2	1.3	113	1.638	216		47	13.09	11
1.2	1.3	114	1.654	181		44	12.98	11
1.1	1.2	116	1.710	208		42	13.38	12
1.2	1.3	121	1.730	215		41	13.17	12
1.2	1.3	136	1.875	180		44	14.04	11
1.1	1.1	132	1.818	196		44	13.53	10
1.1	1.1	125	1.750	171		43	13.21	10
1.2	1.2	119	1.745	183		39	13.33	11
1.1	1.1	134	1.942	173		38	14.65	12
1.1	1.0	133	1.914	196		37	14.18	12
1.1	1.2	146	2.030	185		40	14.85	11
1.1	1.2	159	2.172	118		39	15.55	11
1.0	1.1	161	2.171	161		38	15.26	11
1.1	1.2	156	2.149	179		37	15.30	11
1.0	1.1	162	2.231	196		35	15.59	11
1.1	1.3	181	2.482	188		34	16.72	12
1.0	1.1	172	2.332	208		32	15.64	11

1.0	1.1	180	2.438	181		31	16.37	11
1.0	1.2	175	2.367	171		32	15.97	11
1.1	1.0	179	2.441	223		33	16.67	11
1.0	1.1	183	2.504	194		32	16.64	11
1.0	1.1	180	2.443	135		30	16.17	11
1.1	1.0	192	2.594	158		30	17.25	11
1.0	1.0	195	2.637	174		28	17.27	11
1.0	1.0	201	2.728	183		27	17.68	11
1.0	1.0	196	2.650	156		29	17.46	11
1.1	1.0	208	2.809	182		25	18.09	12
1.0	1.1	202	2.775	197		28	17.88	11
1.0	1.0	204	2.805	162		26	17.84	10
1.0	1.1	219	3.067	151		23	18.70	11
1.0	1.1	213	3.033	160		23	18.27	11
1.1	1.1	209	2.983	183		26	18.20	11
1.1	1.1	212	3.015	119		26	18.46	11
1.1	1.1	220	3.077	92		21	18.67	11
1.1	0.9	224	3.117	206		18	18.65	11
1.1	1.1	227	3.226	138		18	18.92	11
1.0	1.0	238	3.420	206		17	19.63	11
0.9	0.9	245	3.582	242		15	19.99	12
1.0	0.9	239	3.537	192		14	19.39	11
0.9	1.0	242	3.630	167		12	19.41	11
1.0	1.0	246	3.662	133		11	19.58	11
0.9	0.8	247	3.664	193		10	19.54	11
0.9	0.9	257	3.823	158		9	20.26	11
0.9	0.8	257	3.850	218		10	20.30	11
0.9	0.8	259	3.977	208		10	20.54	11
0.9	0.8	256	3.962	200		10	20.25	11
0.8	0.8	262	4.079	210		8	20.56	11
0.8	0.8	259	4.023	210		9	20.42	11
0.8	0.8	253	3.926	218		9	19.94	10
0.8	0.8	264	4.100	267		8	20.68	11
0.8	0.9	262	4.104	277		6	20.28	11
0.8	0.9	268	4.181	272		4	20.57	11
0.8	0.9	275	4.342	233		4	21.03	11
0.8	0.9	277	4.377	236		2	21.01	11
0.8	0.8	279	4.429	301		1	21.04	11
0.8	0.8	283	4.537	207		1	21.31	11
0.8	0.9	291	4.683	107		0	21.81	11
0.8	0.8	299	4.866	82		0	22.41	12
0.7	0.7	283	4.636	143		-1	21.14	10

EE/kg_Le an	EE/kg	EE/BSA	EE	CR	CI	CHO	BR	BP
kcal/h/kg	kcal/h/kg	kcal/h/m2	kcal/h		l/min/m2	g/h	L/min	mmHg
4	4	132	250		6	55	141	-/-
4	4	151	285	2.46	6	63	140	-/-
4	4	155	294	0.00	6	65	136	-/-
4	4	127	240		5	53	139	-/-
3	3	111	209		5	46	144	-/-
3	3	117	222		5	49	142	-/-
3	3	112	212		5	47	143	-/-
4	4	155	294	0.00	6	65	135	-/-
4	4	144	273		6	60	135	-/-
4	4	149	282	10.74	6	63	136	-/-
4	4	159	301	3.81	6	67	136	-/-
5	5	188	356	1.03	7	79	131	-/-
5	5	195	370	0.65	7	82	128	-/-
6	6	201	379	0.86	7	84	128	-/-
5	5	185	349	1.43	7	77	129	-/-
5	5	187	354	1.31	7	78	130	-/-
6	6	215	407	0.73	8	90	125	-/-
6	6	205	389	1.31	8	86	127	-/-
5	5	195	368	1.41	7	82	130	-/-
6	6	205	389	1.13	8	86	130	-/-
6	6	217	411	1.27	8	79	128	-/-
7	7	234	442	0.76	8	85	126	-/-
6	6	233	441	0.98	8	83	126	-/-
7	7	242	458	0.94	8	90	123	-/-
6	6	224	423	1.46	8	92	127	-/-
6	6	233	440	1.53	8	88	126	-/-
7	7	238	451	1.37	8	83	125	-/-
7	7	260	491	1.14	9	89	122	-/-
6	6	224	424	1.77	8	79	129	-/-
7	7	254	480	1.29	9	74	128	-/-
8	8	272	514	1.05	9	85	124	-/-
7	7	237	449	1.65	8	74	129	-/-
8	8	279	527	1.26	9	89	123	-/-
8	8	281	532	1.36	9	90	124	-/-
8	8	294	556	1.34	9	89	122	-/-
8	8	292	552	1.39	9	98	122	-/-
9	9	308	583	1.17	10	118	119	-/-
8	8	297	562	1.26	9	116	119	-/-
8	8	290	549	1.33	9	106	122	-/-
8	8	299	566	1.42	9	92	123	-/-
9	9	330	625	1.21	10	105	118	-/-
9	9	324	613	1.31	10	107	118	-/-
9	9	335	634	1.15	10	126	116	-/-
10	10	354	669	1.07	10	141	115	-/-
10	10	350	663	1.13	10	146	113	-/-
10	10	351	664	1.13	10	138	113	-/-
10	10	365	691	1.15	10	142	110	-/-
11	11	394	746	1.03	11	165	105	-/-
10	10	374	708	1.19	10	157	108	-/-

11	11	394	745	1.12	11	163	106	-/-
11	11	382	723	1.15	11	158	108	-/-
11	11	396	750	1.06	11	160	104	-/-
11	11	398	753	1.08	11	167	103	-/-
11	11	392	742	1.16	11	164	108	-/-
12	12	418	790	1.04	11	175	103	-/-
12	12	425	804	1.08	11	178	102	-/-
12	12	436	826	1.04	11	183	99	-/-
12	12	426	807	1.04	11	179	102	-/-
13	13	452	855	1.03	11	189	99	-/-
12	12	439	832	1.02	11	184	98	-/-
12	12	443	838	1.04	11	186	98	-/-
13	13	475	899	1.01	12	199	93	-/-
13	13	464	877	1.05	12	194	93	-/-
13	13	453	858	1.02	11	190	93	-/-
13	13	460	871	1.00	12	193	95	-/-
13	13	478	905	1.03	12	200	96	-/-
14	14	487	921	1.07	12	204	91	-/-
14	14	494	934	1.05	12	207	91	-/-
14	14	517	978	1.01	12	216	82	-/-
15	15	532	1007	1.00	12	223	75	-/-
14	14	520	983	1.05	12	218	78	-/-
15	15	525	993	1.07	12	220	76	-/-
15	15	534	1011	1.07	12	224	78	-/-
15	15	536	1013	1.08	12	224	74	-/-
16	16	558	1055	1.03	12	234	69	-/-
16	16	558	1055	1.03	12	234	65	-/-
16	16	562	1063	1.00	12	235	60	-/-
15	15	556	1051	1.03	12	233	62	-/-
16	16	570	1078	1.02	13	239	57	-/-
16	16	564	1066	1.02	12	236	58	-/-
15	15	550	1042	1.06	12	231	60	-/-
16	16	574	1086	1.02	13	240	53	-/-
16	16	569	1077	1.06	13	238	53	-/-
16	16	582	1101	1.05	13	244	50	-/-
17	17	597	1129	1.02	13	250	46	-/-
17	17	602	1139	1.04	13	252	45	-/-
17	17	606	1146	1.04	13	254	39	-/-
17	17	616	1165	1.03	13	258	40	-/-
18	18	631	1195	1.00	13	264	39	-/-
18	18	650	1229	0.97	13	272	33	-/-
17	17	615	1164	1.05	13	258	34	-/-

Borg	BF	BE	%Ti/Ttotal	%MET-R	%HR-R(u)	%HR-R	%BR	EE/WR
	/min	mmol/L	%	%	%	%	%	kcal/h/W
	31		48	0	2	98	84	
	24		48	1	2	98	83	
	27		50	2	0	105	81	
	27		53	0	1	99	83	
	24		54	0	3	97	86	
	26		52	0	0	102	84	
	28		52	0	0	102	85	4
	31		49	2	0	103	80	5
	26		52	0	0	100	80	5
	25		51	1	7	93	80	5
	27		53	3	10	90	80	5
	28		51	9	9	91	78	6
	26		53	10	7	93	76	5
	25		52	11	10	90	76	5
	25		54	8	11	89	76	4
	27		51	8	11	89	77	4
	25		50	14	10	90	74	5
	26		52	12	16	84	75	5
	27		51	10	14	86	77	4
	28		53	12	14	86	77	4
	28		51	15	19	81	76	4
	25		53	18	14	86	75	5
	24		55	18	18	82	75	5
	26		52	20	19	81	73	5
	24		51	16	23	77	76	4
	25		54	18	28	72	75	4
	25		54	19	27	73	74	4
	26		50	24	27	73	73	4
	26		53	17	29	71	77	4
	24		53	23	30	70	76	4
	26		51	27	28	72	73	4
	25		51	20	32	68	77	3
	24		51	28	36	64	73	4
	24		52	29	39	61	74	4
	26		52	31	42	58	72	4
	25		52	31	43	57	72	4
	25		51	34	39	61	71	4
	27		50	31	39	61	71	4
	27		51	30	40	60	72	4
	26		50	33	46	54	73	4
	28		50	39	47	53	70	4
	29		49	38	49	51	70	4
	27		53	39	45	55	69	4
	27		53	43	46	54	68	4
	29		51	42	47	53	67	4
	27		52	42	48	52	67	4
	28		52	45	52	48	66	4
	26		54	51	53	47	62	4
	28		51	47	56	44	64	4

	28		52	51	57	43	63	4
	28		54	49	56	44	64	4
	29		50	52	55	45	62	4
	29		51	52	56	44	61	4
	29		53	51	58	42	64	4
	29		49	56	58	42	61	4
	30		51	57	62	38	60	4
	29		50	60	62	38	59	4
	30		50	58	60	40	60	4
	28		46	63	65	35	59	4
	29		50	60	61	39	58	4
	30		50	61	64	36	58	4
	29		51	68	69	31	55	4
	28		51	65	68	32	55	4
	28		50	63	64	36	55	4
	28		50	65	64	36	56	4
	27		52	68	71	29	57	4
	29		44	70	75	25	54	4
	28		51	71	75	25	54	4
	30		49	76	77	23	49	4
	34		49	79	79	21	44	4
	31		49	77	81	19	47	4
	32		51	78	83	17	45	4
	30		52	80	85	15	46	4
	36		48	80	86	14	44	4
	34		50	85	87	13	41	4
	36		48	85	87	13	39	4
	35		49	85	86	14	36	4
	36		49	84	86	14	37	4
	36		49	87	89	11	34	4
	36		50	86	88	12	34	4
	37		50	83	88	12	35	4
	36		50	88	89	11	31	4
	36		51	87	92	8	31	4
	36		51	90	94	6	30	4
	36		51	93	95	5	27	4
	35		51	94	97	3	26	4
	36		51	94	98	2	23	4
	37		51	97	99	1	23	4
	37		53	100	100	0	23	4
	39		51	103	100	0	20	4
	41		50	96	101	0	20	4

EECHO	EEFAT	EEPRO	ExCO2	FAT	FECO2	FEetCO2	FEetO2	FEO2
kcal/h	kcal/h	kcal/h	L/min	g/h	Vol%	Vol%	Vol%	Vol%
227	0	23	0.04	0	4.0	5.4	15.9	17.1
259	0	26	0.03	0	4.6	5.8	15.4	16.6
267	0	26	0.07	0	4.2	5.4	15.9	17.0
219	0	22	0.12	0	4.1	5.3	16.3	17.4
190	0	19	0.09	0	4.3	5.6	15.9	17.1
202	0	20	0.10	0	4.2	5.5	15.9	17.2
193	0	19	0.07	0	4.1	5.4	15.9	17.2
267	0	26	0.06	0	4.1	5.4	15.8	17.1
248	0	25	0.13	0	4.0	5.3	16.3	17.4
257	0	25	0.09	0	4.1	5.4	15.9	17.2
274	0	27	0.04	0	4.2	5.3	15.7	17.0
324	0	32	0.01	0	4.2	5.5	15.4	16.8
336	0	33	0.05	0	4.1	5.3	15.8	17.0
345	0	34	0.05	0	4.2	5.4	15.8	16.9
318	0	31	0.08	0	4.0	5.2	16.0	17.1
322	0	32	0.04	0	4.1	5.3	15.7	17.0
370	0	37	0.03	0	4.1	5.3	15.6	16.9
354	0	35	0.04	0	4.1	5.3	15.6	16.9
335	0	33	0.01	0	4.2	5.4	15.5	16.8
354	0	35	-0.02	0	4.3	5.4	15.4	16.6
325	48	37	-0.07	5	4.1	5.5	15.1	16.6
349	54	40	-0.08	6	4.3	5.6	15.0	16.4
343	58	40	-0.08	6	4.3	5.6	15.0	16.4
371	46	42	-0.07	5	4.2	5.5	15.1	16.6
378	7	38	-0.03	1	4.4	5.7	15.0	16.5
363	37	40	-0.06	4	4.3	5.7	14.9	16.5
343	67	41	-0.09	7	4.2	5.7	14.9	16.5
367	79	45	-0.11	9	4.3	5.8	14.7	16.3
324	61	39	-0.09	7	4.4	5.9	14.5	16.2
305	131	44	-0.15	14	4.7	6.1	14.0	15.7
350	117	47	-0.14	13	4.6	6.0	14.2	15.9
302	106	41	-0.13	11	4.6	6.1	14.1	16.0
366	113	48	-0.14	12	4.7	6.2	14.1	15.8
370	113	49	-0.14	12	4.8	6.3	13.9	15.7
366	139	51	-0.16	15	4.7	6.3	14.0	15.7
402	99	50	-0.13	11	4.8	6.3	14.1	15.8
485	45	53	-0.08	5	4.9	6.3	14.2	15.8
479	33	51	-0.07	4	4.8	6.2	14.3	16.0
437	62	50	-0.09	7	4.9	6.3	14.2	15.8
377	138	52	-0.16	15	5.0	6.6	13.7	15.4
434	135	57	-0.17	14	5.0	6.4	14.0	15.5
439	118	56	-0.15	13	4.9	6.5	14.0	15.7
516	60	58	-0.10	6	4.9	6.3	14.3	15.8
580	28	60	-0.07	3	5.2	6.5	14.1	15.5
598	5	60	-0.04	1	5.0	6.4	14.2	15.8
566	39	60	-0.08	4	5.0	6.5	14.2	15.7
584	44	63	-0.09	5	5.0	6.4	14.3	15.8
679	0	67	-0.01	0	5.0	6.4	14.5	15.9
644	0	64	-0.03	0	5.0	6.5	14.4	15.9

669	8	67	-0.05	1	5.0	6.4	14.3	15.8
651	7	65	-0.05	1	5.1	6.5	14.3	15.8
659	23	68	-0.07	3	4.9	6.4	14.3	15.9
685	0	68	-0.01	0	5.0	6.4	14.5	16.0
675	0	67	-0.03	0	5.3	6.6	14.2	15.6
719	0	71	-0.04	0	5.2	6.5	14.3	15.7
730	2	72	-0.05	0	5.1	6.5	14.3	15.8
751	0	74	-0.03	0	5.1	6.5	14.4	15.9
734	0	73	-0.05	0	5.2	6.5	14.4	15.7
778	0	77	-0.05	0	5.2	6.6	14.3	15.7
757	0	75	0.00	0	5.1	6.5	14.4	15.9
763	0	76	0.00	0	5.2	6.5	14.4	15.8
818	0	81	0.06	0	5.2	6.5	14.4	15.9
798	0	79	0.11	0	5.2	6.5	14.5	15.9
781	0	77	0.12	0	5.1	6.5	14.6	16.1
792	0	78	0.11	0	5.3	6.5	14.5	15.9
824	0	82	0.05	0	5.5	6.7	14.2	15.6
838	0	83	0.04	0	5.2	6.7	14.3	15.8
850	0	84	0.11	0	5.3	6.7	14.4	15.8
890	0	88	0.16	0	5.1	6.6	14.6	16.1
917	0	91	0.23	0	4.9	6.4	14.8	16.3
894	0	89	0.27	0	5.1	6.5	14.9	16.3
904	0	89	0.34	0	5.1	6.4	15.0	16.3
920	0	91	0.31	0	5.2	6.5	14.9	16.2
922	0	91	0.30	0	5.0	6.4	14.9	16.3
960	0	95	0.32	0	5.1	6.4	15.0	16.4
960	0	95	0.35	0	4.9	6.3	15.2	16.6
968	0	96	0.47	0	4.8	6.1	15.4	16.8
957	0	95	0.51	0	4.8	6.2	15.4	16.7
981	0	97	0.54	0	4.8	6.1	15.5	16.8
970	0	96	0.52	0	4.7	6.1	15.5	16.8
948	0	94	0.50	0	4.7	6.1	15.5	16.8
988	0	98	0.53	0	4.6	6.1	15.5	16.9
980	0	97	0.58	0	4.6	6.1	15.6	17.0
1002	0	99	0.57	0	4.6	6.1	15.5	16.9
1027	0	102	0.66	0	4.6	6.0	15.7	17.0
1036	0	103	0.66	0	4.6	6.0	15.7	17.0
1043	0	103	0.69	0	4.4	6.0	15.8	17.2
1060	0	105	0.75	0	4.6	5.9	15.8	17.1
1087	0	108	0.81	0	4.7	5.9	15.9	17.0
1119	0	111	0.90	0	4.7	5.9	16.0	17.0
1059	0	105	0.89	0	4.5	5.7	16.1	17.2



FICO2	FletCO2	FletO2	FIO2	GE	gTSU	h	H+	HCO3
Vol%	Vol%	Vol%	Vol%	%	g	m		mmol/L
	0.1	20.9		0	0			
	0.1	20.9		0	0			
	0.1	20.9		0	0			
	0.0	21.0		0	1			
	0.1	20.9		0	1			
	0.1	20.9		0	1			
	0.1	20.9		28	1			
	0.1	20.9		21	1			
	0.1	21.0		22	1			
	0.1	20.9		21	2			
	0.1	20.9		20	2			
	0.0	21.0		17	2			
	0.0	21.0		21	2			
	0.0	20.9		21	2			
	0.0	20.9		23	3			
	0.0	20.9		22	3			
	0.0	20.9		19	3			
	0.0	20.9		20	3			
	0.0	20.9		27	4			
	0.0	20.9		25	4			
	0.0	20.9		24	4			
	0.0	20.9		22	5			
	0.0	20.9		22	5			
	0.0	20.9		21	5			
	0.0	20.9		28	5			
	0.0	20.9		27	6			
	0.0	20.9		26	6			
	0.0	20.9		24	6			
	0.0	20.9		28	7			
	0.1	20.9		24	7			
	0.0	20.9		26	7			
	0.0	21.0		30	7			
	0.0	21.0		26	8			
	0.0	20.9		26	8			
	0.0	20.9		24	8			
	0.0	20.9		25	9			
	0.0	20.9		27	9			
	0.0	20.9		28	9			
	0.0	20.9		28	10			
	0.1	20.9		27	10			
	0.1	20.9		25	10			
	0.0	21.0		25	11			
	0.0	20.9		27	11			
	0.0	20.9		26	12			
	0.0	20.9		26	12			
	0.0	20.9		26	12			
	0.1	20.9		25	13			
	0.0	20.9		23	13			
	0.0	20.9		27	14			

	0.0	20.9		26	14			
	0.0	20.9		27	15			
	0.1	20.9		26	15			
	0.0	20.9		26	16			
	0.1	20.9		26	16			
	0.1	20.9		27	17			
	0.1	20.9		26	17			
	0.1	20.9		26	18			
	0.1	20.9		26	18			
	0.1	20.9		25	19			
	0.1	20.9		25	20			
	0.1	20.9		27	20			
	0.0	20.9		26	21			
	0.0	20.9		26	21			
	0.0	20.9		27	22			
	0.1	20.9		26	23			
	0.1	20.9		25	23			
	0.1	20.9		27	24			
	0.1	20.9		27	24			
	0.1	20.9		26	25			
	0.1	20.9		25	26			
	0.1	21.0		25	26			
	0.1	20.9		25	27			
	0.1	20.9		27	28			
	0.1	20.9		26	28			
	0.1	20.9		25	29			
	0.1	21.0		25	30			
	0.1	21.0		25	31			
	0.1	20.9		26	31			
	0.1	20.9		27	32			
	0.1	20.9		27	33			
	0.1	20.9		28	33			
	0.1	20.9		26	34			
	0.1	20.9		27	35			
	0.1	20.9		26	36			
	0.1	20.9		27	36			
	0.1	20.9		27	37			
	0.1	20.9		27	38			
	0.1	20.9		26	39			
	0.1	20.9		26	39			
	0.1	20.9		25	40			
	0.1	20.9		28	41			

VD/VT(est )	V'E	V'E/MVV	V'E/V'CO2	V'E/V'O2	VE'max
	L/min				L/s
0.10	27.49	0.16	26.55	27.62	1.2
0.07	28.16	0.17	25.23	25.93	1.4
0.09	32.78	0.19	27.60	29.36	1.6
0.09	29.32	0.17	27.98	31.66	1.5
0.08	24.17	0.14	26.50	29.67	1.4
0.10	26.44	0.16	27.53	30.72	1.4
0.07	25.22	0.15	27.44	29.94	1.3
0.10	33.42	0.20	27.86	29.58	1.4
0.11	33.58	0.20	29.08	32.71	1.6
0.11	32.87	0.20	28.54	30.95	1.7
0.08	32.88	0.20	27.68	28.78	1.6
0.11	37.29	0.22	27.79	27.92	1.6
0.10	40.42	0.24	28.59	29.72	1.9
0.10	40.86	0.24	28.35	29.38	1.8
0.11	39.89	0.24	29.26	31.09	1.9
0.10	38.51	0.23	28.25	29.29	1.8
0.11	43.52	0.26	28.80	29.33	2.0
0.10	41.67	0.25	28.48	29.23	1.8
0.09	38.67	0.23	27.95	28.26	1.7
0.07	38.78	0.23	27.20	26.81	1.8
0.11	40.95	0.24	28.24	26.68	1.8
0.11	42.68	0.25	27.77	26.20	2.1
0.10	42.05	0.25	27.57	25.93	2.0
0.12	45.53	0.27	28.55	27.13	2.2
0.10	41.14	0.24	27.22	26.59	1.8
0.12	42.57	0.25	27.55	26.32	2.2
0.14	43.86	0.26	28.31	26.48	2.1
0.13	46.26	0.27	27.47	25.58	2.0
0.12	39.54	0.23	26.70	25.00	1.8
0.10	40.82	0.24	25.41	22.79	1.9
0.11	44.74	0.27	25.79	23.49	2.0
0.13	39.57	0.23	25.87	23.50	1.8
0.11	45.16	0.27	25.48	23.30	2.0
0.10	44.14	0.26	24.57	22.48	2.0
0.12	46.69	0.28	25.12	22.70	2.2
0.11	46.56	0.28	24.86	23.00	2.1
0.09	49.49	0.29	24.51	23.47	2.2
0.11	49.35	0.29	25.02	24.10	2.1
0.10	46.66	0.28	24.40	23.09	2.1
0.11	45.10	0.27	23.69	21.46	2.1
0.10	50.75	0.30	24.06	22.00	2.4
0.11	50.41	0.30	24.18	22.28	2.1
0.09	52.90	0.31	24.15	22.99	2.5
0.06	53.43	0.32	22.81	22.09	2.5
0.08	55.87	0.33	23.81	23.32	2.5
0.09	55.14	0.33	23.86	22.99	2.5
0.10	58.07	0.34	24.22	23.29	2.6
0.08	63.90	0.38	24.24	24.14	3.2
0.10	60.46	0.36	24.16	23.83	2.8

0.08	62.39	0.37	23.91	23.39	2.9
0.08	60.21	0.36	23.73	23.23	2.9
0.10	64.33	0.38	24.66	23.97	3.0
0.09	65.13	0.39	24.35	24.23	3.0
0.06	60.20	0.36	22.94	22.61	2.8
0.07	65.19	0.39	23.55	23.14	2.9
0.08	66.66	0.40	23.63	23.19	3.0
0.08	69.63	0.41	23.97	23.71	3.2
0.07	66.55	0.40	23.47	23.07	3.1
0.07	69.81	0.41	23.40	23.00	3.1
0.08	70.57	0.42	23.95	23.92	3.1
0.07	70.09	0.42	23.44	23.47	3.2
0.06	75.68	0.45	23.32	23.82	3.7
0.06	75.06	0.45	23.39	24.21	3.5
0.07	75.07	0.45	23.82	24.79	3.5
0.05	73.67	0.44	23.08	23.91	3.5
0.03	72.19	0.43	22.18	22.56	3.4
0.08	77.01	0.46	23.35	23.65	3.4
0.05	77.58	0.46	22.81	23.56	3.7
0.07	86.27	0.51	23.94	25.07	3.9
0.09	93.81	0.56	24.84	26.43	4.1
0.07	90.10	0.53	24.19	26.06	4.1
0.06	91.95	0.55	24.06	26.32	4.2
0.04	90.68	0.54	23.56	25.54	4.1
0.07	94.89	0.56	24.50	26.51	4.3
0.05	99.25	0.59	24.66	26.74	4.4
0.08	103.01	0.61	25.42	27.76	4.5
0.07	108.02	0.64	25.89	28.98	4.8
0.07	106.92	0.63	25.67	28.95	4.7
0.07	111.42	0.66	26.04	29.50	5.2
0.07	110.47	0.66	26.17	29.55	5.0
0.07	108.66	0.65	26.34	29.71	5.1
0.08	115.58	0.69	26.94	30.43	5.5
0.09	115.70	0.69	26.94	30.72	5.4
0.08	118.44	0.70	27.09	30.78	5.8
0.07	122.30	0.73	26.99	31.06	5.9
0.07	123.82	0.74	27.12	31.19	6.0
0.08	129.60	0.77	28.09	32.49	6.7
0.06	128.89	0.77	27.24	31.74	6.4
0.03	129.69	0.77	26.56	31.17	6.6
0.02	135.47	0.80	26.69	31.61	6.7
0.04	134.36	0.80	27.72	33.04	6.7