

Fill Chart Metric - Rev. B

© 2001 Peter Steinhoff, Sweden

Instructions

Find your desired mix and pressure in the chart.
Write down the O2/He.
Find your current mix and pressure.
Subtract the O2/He from the O2/He of the desired mix.
Add your fudge factors.
Mix, analyze and dive!

Fudge factors

He Add 15%
O2 Add 10%

Bottom mixes

10-100 3-30m 32% or 30/30 (O2/He)
110-150 33-45m 21/35 (O2/He)
160-200 48-60m 18/45 (O2/He)
210-250 63-75m 15/55 (O2/He)
260-400 78-121m 10/70 (O2/He)

Decompression mixes

20 6m 100% Oxygen
70 21m 50% Oxygen
120 36m 35/25 (O2/He)
190 57m 21/35 (O2/He)

Formulas for special mixes

Add He = $\text{He\%} / 100 * \text{Pressure}$
Add O2 = $(\text{O2\%} - 21) / 79 * \text{Pressure} + \text{Added He} * 21 / 79$

Pressure (bar)

O2	He	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	O2	He
10	90	1 9	2 18	3 27	4 36	5 45	6 54	7 63	8 72	9 81	10 90	10	90
10	70	0 7	1 14	1 21	2 28	2 35	3 42	3 49	4 56	4 63	5 70	10	70
15	55	1 6	1 11	2 17	3 22	4 28	4 33	5 39	6 44	6 50	7 55	15	55
18	45	1 5	2 9	2 14	3 18	4 23	5 27	6 32	7 36	7 41	8 45	18	45
19	35	1 4	1 7	2 11	3 14	3 18	4 21	5 25	5 28	6 32	7 35	19	35
21	35	1 4	2 7	3 11	4 14	5 18	6 21	7 25	7 28	8 32	9 35	21	35
30		1 0	2 0	3 0	5 0	6 0	7 0	8 0	9 0	10 0	11 0	30	
30	30	2 3	4 6	6 9	8 12	10 15	12 18	14 21	15 24	17 27	19 30	30	30
32		1 0	3 0	4 0	6 0	7 0	8 0	10 0	11 0	13 0	14 0	32	
35		2 0	4 0	5 0	7 0	9 0	11 0	12 0	14 0	16 0	18 0	35	
35	25	2 3	5 5	7 8	10 10	12 13	15 15	17 18	19 20	22 23	24 25	35	25
50		4 0	7 0	11 0	15 0	18 0	22 0	26 0	29 0	33 0	37 0	50	
50	25	4 3	9 5	13 8	17 10	22 13	26 15	30 18	35 20	39 23	43 25	50	25
50	50	5 5	10 10	15 15	20 20	25 25	30 30	35 35	40 40	45 45	50 50	50	50

O2	He	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	O2	He
10	90	11 99	12 108	13 117	14 126	15 135	16 144	17 153	18 162	19 171	20 180	10	90
10	70	5 77	6 84	6 91	7 98	7 105	7 112	8 119	8 126	9 133	9 140	10	70
15	55	8 61	8 66	9 72	10 77	11 83	11 88	12 94	13 99	13 105	14 110	15	55
18	45	9 50	10 54	11 59	11 63	12 68	13 72	14 77	15 81	16 86	16 90	18	45
19	35	7 39	8 42	9 46	9 49	10 53	11 56	12 60	12 63	13 67	14 70	19	35
21	35	10 39	11 42	12 46	13 49	14 53	15 56	16 60	17 63	18 67	19 70	21	35
30		13 0	14 0	15 0	16 0	17 0	18 0	19 0	21 0	22 0	23 0	30	
30	30	21 33	23 36	25 39	27 42	29 45	31 48	33 51	35 54	37 57	39 60	30	30
32		15 0	17 0	18 0	19 0	21 0	22 0	24 0	25 0	26 0	28 0	32	
35		19 0	21 0	23 0	25 0	27 0	28 0	30 0	32 0	34 0	35 0	35	
35	25	27 28	29 30	32 33	34 35	37 38	39 40	41 43	44 45	46 48	49 50	35	25
50		40 0	44 0	48 0	51 0	55 0	59 0	62 0	66 0	70 0	73 0	50	
50	25	48 28	52 30	56 33	61 35	65 38	69 40	74 43	78 45	82 48	87 50	50	25
50	50	55 55	60 60	65 65	70 70	75 75	80 80	85 85	90 90	95 95	100 100	50	50

O2	He	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	O2	He
10	90	21 189	22 198	23 207	24 216	25 225	26 234	27 243	28 252	29 261	30 270	10	90
10	70	10 147	10 154	11 161	11 168	12 175	12 182	13 189	13 196	14 203	14 210	10	70
15	55	15 116	15 121	16 127	17 132	18 138	18 143	19 149	20 154	20 160	21 165	15	55
18	45	17 95	18 99	19 104	20 108	20 113	21 117	22 122	23 126	24 131	24 135	18	45
19	35	14 74	15 77	16 81	16 84	17 88	18 91	18 95	19 98	20 102	20 105	19	35
21	35	20 74	20 77	21 81	22 84	23 88	24 91	25 95	26 98	27 102	28 105	21	35
30		24 0	25 0	26 0	27 0	28 0	30 0	31 0	32 0	33 0	34 0	30	
30	30	41 63	43 66	45 69	46 72	48 75	50 78	52 81	54 84	56 87	58 90	30	30
32		29 0	31 0	32 0	33 0	35 0	36 0	38 0	39 0	40 0	42 0	32	
35		37 0	39 0	41 0	43 0	44 0	46 0	48 0	50 0	51 0	53 0	35	
35	25	51 53	54 55	56 58	58 60	61 63	63 65	66 68	68 70	71 73	73 75	35	25
50		77 0	81 0	84 0	88 0	92 0	95 0	99 0	103 0	106 0	110 0	50	
50	25	91 53	95 55	100 58	104 60	108 63	113 65	117 68	121 70	126 73	130 75	50	25
50	50	105 105	110 110	115 115	120 120	125 125	130 130	135 135	140 140	145 145	150 150	50	50

Fill Chart Imperial - Rev. B
© 2001 Peter Steinhoff, Sweden

Instructions

Find desired mix and pressure.
Write down the O2/He.
Find your current mix and pressure.
Subtract the O2/He from the O2/He of the desired mix.
Add your fudge factors.
Mix, analyze and dive!

Fudge factors

He Add 15%
O2 Add 10%

		Pressure (psi)																													
O2	He	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	O2	He														
10	90	10	90	20	180	30	270	40	360	50	450	60	540	70	630	80	720	90	810	100	900	110	990	120	1080	130	1170	140	1260	10	90
10	70	5	70	9	140	14	210	19	280	23	350	28	420	33	490	37	560	42	630	47	700	52	770	56	840	61	910	66	980	10	70
15	55	7	55	14	110	21	165	28	220	35	275	42	330	49	385	56	440	63	495	70	550	77	605	84	660	91	715	98	770	15	55
18	45	8	45	16	90	24	135	33	180	41	225	49	270	57	315	65	360	73	405	82	450	90	495	98	540	106	585	114	630	18	45
19	35	7	35	14	70	20	105	27	140	34	175	41	210	47	245	54	280	61	315	68	350	74	385	81	420	88	455	95	490	19	35
21	35	9	35	19	70	28	105	37	140	47	175	56	210	65	245	74	280	84	315	93	350	102	385	112	420	121	455	130	490	21	35
30		11	0	23	0	34	0	46	0	57	0	68	0	80	0	91	0	103	0	114	0	125	0	137	0	148	0	159	0	30	
30	30	19	30	39	60	58	90	77	120	97	150	116	180	136	210	155	240	174	270	194	300	213	330	232	360	252	390	271	420	30	30
32		14	0	28	0	42	0	56	0	70	0	84	0	97	0	111	0	125	0	139	0	153	0	167	0	181	0	195	0	32	
35		18	0	35	0	53	0	71	0	89	0	106	0	124	0	142	0	159	0	177	0	195	0	213	0	230	0	248	0	35	
35	25	24	25	49	50	73	75	97	100	122	125	146	150	171	175	195	200	219	225	244	250	268	275	292	300	317	325	341	350	35	25
50		37	0	73	0	110	0	147	0	184	0	220	0	257	0	294	0	330	0	367	0	404	0	441	0	477	0	514	0	50	
50	25	43	25	87	50	130	75	173	100	217	125	260	150	303	175	347	200	390	225	434	250	477	275	520	300	564	325	607	350	50	25
50	50	50	50	100	100	150	150	200	200	250	250	300	300	350	350	400	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	50	50

Bottom mixes

10-100 3-30m 32% or 30/30
110-150 33-45m 21/35 (O2/He)
160-200 48-60m 18/45 (O2/He)
210-250 63-75m 15/55 (O2/He)
260-400 78-121m 10/70 (O2/He)

		Pressure (psi)																													
O2	He	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	O2	He														
10	90	150	1350	160	1440	170	1530	180	1620	190	1710	200	1800	210	1890	220	1980	230	2070	240	2160	250	2250	260	2340	270	2430	280	2520	10	90
10	70	70	1050	75	1120	80	1190	84	1260	89	1330	94	1400	98	1470	103	1540	108	1610	112	1680	117	1750	122	1820	126	1890	131	1960	10	70
15	55	105	825	112	880	119	935	126	990	133	1045	141	1100	148	1155	155	1210	162	1265	169	1320	176	1375	183	1430	190	1485	197	1540	15	55
18	45	122	675	131	720	139	765	147	810	155	855	163	900	171	945	180	990	188	1035	196	1080	204	1125	212	1170	220	1215	229	1260	18	45
19	35	102	525	108	560	115	595	122	630	129	665	135	700	142	735	149	770	156	805	163	840	169	875	176	910	183	945	190	980	19	35
21	35	140	525	149	560	158	595	167	630	177	665	186	700	195	735	205	770	214	805	223	840	233	875	242	910	251	945	261	980	21	35
30		171	0	182	0	194	0	205	0	216	0	228	0	239	0	251	0	262	0	273	0	285	0	296	0	308	0	319	0	30	
30	30	291	450	310	480	329	510	349	540	368	570	387	600	407	630	426	660	445	690	465	720	484	750	504	780	523	810	542	840	30	30
32		209	0	223	0	237	0	251	0	265	0	278	0	292	0	306	0	320	0	334	0	348	0	362	0	376	0	390	0	32	
35		266	0	284	0	301	0	319	0	337	0	354	0	372	0	390	0	408	0	425	0	443	0	461	0	478	0	496	0	35	
35	25	366	375	390	400	414	425	439	450	463	475	487	500	512	525	536	550	560	575	585	600	609	625	634	650	658	675	682	700	35	25
50		551	0	587	0	624	0	661	0	697	0	734	0	771	0	808	0	844	0	881	0	918	0	954	0	991	0	1028	0	50	
50	25	650	375	694	400	737	425	780	450	824	475	867	500	910	525	954	550	997	575	1041	600	1084	625	1127	650	1171	675	1214	700	50	25
50	50	750	750	800	800	850	850	900	900	950	950	1000	1000	1050	1050	1100	1100	1150	1150	1200	1200	1250	1250	1300	1300	1350	1350	1400	1400	50	50

Formulas for special mixes

Add He = He% / 100 * Pressure
Add O2 = (O2% - 21) / 79 * Pressure +
Added He * 21 / 79

		Pressure (psi)																													
O2	He	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	O2	He														
10	90	290	2610	300	2700	310	2790	320	2880	330	2970	340	3060	350	3150	360	3240	370	3330	380	3420	390	3510	400	3600	410	3690	420	3780	10	90
10	70	136	2030	141	2100	145	2170	150	2240	155	2310	159	2380	164	2450	169	2520	173	2590	178	2660	183	2730	187	2800	192	2870	197	2940	10	70
15	55	204	1595	211	1650	218	1705	225	1760	232	1815	239	1870	246	1925	253	1980	260	2035	267	2090	274	2145	281	2200	288	2255	295	2310	15	55
18	45	237	1305	245	1350	253	1395	261	1440	269	1485	278	1530	286	1575	294	1620	302	1665	310	1710	318	1755	327	1800	335	1845	343	1890	18	45
19	35	196	1015	203	1050	210	1085	217	1120	223	1155	230	1190	237	1225	244	1260	251	1295	257	1330	264	1365	271	1400	278	1435	284	1470	19	35
21	35	270	1015	279	1050	288	1085	298	1120	307	1155	316	1190	326	1225	335	1260	344	1295	354	1330	363	1365	372	1400	381	1435	391	1470	21	35
30		330	0	342	0	353	0	365	0	376	0	387	0	399	0	410	0	422	0	433	0	444	0	456	0	467	0	478	0	30	
30	30	562	870	581	900	600	930	620	960	639	990	658	1020	678	1050	697	1080	717	1110	736	1140	755	1170	775	1200	794	1230	813	1260	30	30
32		404	0	418	0	432	0	446	0	459	0	473	0	487	0	501	0	515	0	529	0	543	0	557	0	571	0	585	0	32	
35		514	0	532	0	549	0	567	0	585	0	603	0	620	0	638	0	656	0	673	0	691	0	709	0	727	0	744	0	35	
35	25	707	725	731	750	755	775	780	800	804	825	828	850	853	875	877	900	902	925	926	950	950	975	975	1000	999	1025	1023	1050	35	25
50		1065	0	1101	0	1138	0	1175	0	1211	0	1248	0	1285	0	1322	0	1358	0	1395	0	1432	0	1468	0	1505	0	1542	0	50	
50	25	1257	725	1301	750	1344	775	1387	800	1431	825	1474	850	1517	875	1561	900	1604	925	1647	950	1691	975	1734	1000	1778	1025	1821	1050	50	25
50	50	1450	1450	1500	1500	1550	1550	1600	1600	1650	1650	1700	1700	1750	1750	1800	1800	1850	1850	1900	1900	1950	1950	2000	2000	2050	2050	2100	2100	50	50

Instructions

Select the table with your current backgas.
 Find your current pressure on the left.
 Choose your final pressure and you will get
 your final mix (O2/He) after topping off with air.

Bottom mixes

10-100	3-30m	32% or 30/30 (O2/He)
110-150	33-45m	21/35 (O2/He)
160-200	48-60m	18/45 (O2/He)
210-250	63-75m	15/55 (O2/He)
260-400	78-121m	10/70 (O2/He)

10/70

bar	180	220	260	300
40	18,6 16	19,0 13	19,3 11	19,5 9
60	17,3 23	18,0 19	18,5 16	18,8 14
80	16,1 31	17,0 25	17,6 22	18,1 19
100	14,9 39	16,0 32	16,8 27	17,3 23
120	13,7 47	15,0 38	15,9 32	16,6 28
140	12,4 54	14,0 45	15,1 38	15,9 33
160	11,2 62	13,0 51	14,2 43	15,1 37
180	10,0 70	12,0 57	13,4 48	14,4 42
200		11,0 64	12,5 54	13,7 47
220		10,0 70	11,7 59	12,9 51
240			10,8 65	12,2 56
260			10,0 70	11,5 61

10/90

bar	180	220	260	300
40	18,6 20	19,0 16	19,3 14	19,5 12
60	17,3 30	18,0 25	18,5 21	18,8 18
80	16,1 40	17,0 33	17,6 28	18,1 24
100	14,9 50	16,0 41	16,8 35	17,3 30
120	13,7 60	15,0 49	15,9 42	16,6 36
140	12,4 70	14,0 57	15,1 48	15,9 42
160	11,2 80	13,0 65	14,2 55	15,1 48
180	10,0 90	12,0 74	13,4 62	14,4 54
200		11,0 82	12,5 69	13,7 60
220		10,0 90	11,7 76	12,9 66
240			10,8 83	12,2 72
260			10,0 90	11,5 78

19/35

bar	180	220	260	300
40	20,6 8	20,6 6	20,7 5	20,7 5
60	20,3 12	20,5 10	20,5 8	20,6 7
80	20,1 16	20,3 13	20,4 11	20,5 9
100	19,9 19	20,1 16	20,2 13	20,3 12
120	19,7 23	19,9 19	20,1 16	20,2 14
140	19,4 27	19,7 22	19,9 19	20,1 16
160	19,2 31	19,5 25	19,8 22	19,9 19
180	19,0 35	19,4 29	19,6 24	19,8 21
200		19,2 32	19,5 27	19,7 23
220		19,0 35	19,3 30	19,5 26
240			19,2 32	19,4 28
260			19,0 35	19,3 30

18/45

bar	180	220	260	300
40	20,3 10	20,5 8	20,5 7	20,6 6
60	20,0 15	20,2 12	20,3 10	20,4 9
80	19,7 20	19,9 16	20,1 14	20,2 12
100	19,3 25	19,6 20	19,8 17	20,0 15
120	19,0 30	19,4 25	19,6 21	19,8 18
140	18,7 35	19,1 29	19,4 24	19,6 21
160	18,3 40	18,8 33	19,2 28	19,4 24
180	18,0 45	18,5 37	18,9 31	19,2 27
200		18,3 41	18,7 35	19,0 30
220		18,0 45	18,5 38	18,8 33
240			18,2 42	18,6 36
260			18,0 45	18,4 39

15/55

bar	180	220	260	300
40	19,7 12	19,9 10	20,1 8	20,2 7
60	19,0 18	19,4 15	19,6 13	19,8 11
80	18,3 24	18,8 20	19,2 17	19,4 15
100	17,7 31	18,3 25	18,7 21	19,0 18
120	17,0 37	17,7 30	18,2 25	18,6 22
140	16,3 43	17,2 35	17,8 30	18,2 26
160	15,7 49	16,6 40	17,3 34	17,8 29
180	15,0 55	16,1 45	16,8 38	17,4 33
200		15,5 50	16,4 42	17,0 37
220		15,0 55	15,9 47	16,6 40
240			15,5 51	16,2 44
260			15,0 55	15,8 48

32%

bar	180	220	260	300
40	23,4 0	23,0 0	22,7 0	22,5 0
60	24,7 0	24,0 0	23,5 0	23,2 0
80	25,9 0	25,0 0	24,4 0	23,9 0
100	27,1 0	26,0 0	25,2 0	24,7 0
120	28,3 0	27,0 0	26,1 0	25,4 0
140	29,6 0	28,0 0	26,9 0	26,1 0
160	30,8 0	29,0 0	27,8 0	26,9 0
180	32,0 0	30,0 0	28,6 0	27,6 0
200		31,0 0	29,5 0	28,3 0
220		32,0 0	30,3 0	29,1 0
240			31,2 0	29,8 0
260			32,0 0	30,5 0

30/30

bar	180	220	260	300
40	23,0 7	22,6 5	22,4 5	22,2 4
60	24,0 10	23,5 8	23,1 7	22,8 6
80	25,0 13	24,3 11	23,8 9	23,4 8
100	26,0 17	25,1 14	24,5 12	24,0 10
120	27,0 20	25,9 16	25,2 14	24,6 12
140	28,0 23	26,7 19	25,8 16	25,2 14
160	29,0 27	27,5 22	26,5 18	25,8 16
180	30,0 30	28,4 25	27,2 21	26,4 18
200		29,2 27	27,9 23	27,0 20
220		30,0 30	28,6 25	27,6 22
240			29,3 28	28,2 24
260			30,0 30	28,8 26

21/35

bar	180	220	260	300
40	21,0 8	21,0 6	21,0 5	21,0 5
60	21,0 12	21,0 10	21,0 8	21,0 7
80	21,0 16	21,0 13	21,0 11	21,0 9
100	21,0 19	21,0 16	21,0 13	21,0 12
120	21,0 23	21,0 19	21,0 16	21,0 14
140	21,0 27	21,0 22	21,0 19	21,0 16
160	21,0 31	21,0 25	21,0 22	21,0 19
180	21,0 35	21,0 29	21,0 24	21,0 21
200		21,0 32	21,0 27	21,0 23
220		21,0 35	21,0 30	21,0 26
240			21,0 32	21,0 28
260			21,0 35	21,0 30

Top Off Chart Imperial - Rev. A

© 2002 Peter Steinhoff, Sweden

Instructions

Select the table with your current backgas.
Find your current pressure on the left.
Choose your final pressure and you will get your final mix (O2/He) after topping off with air.

Bottom mixes

10-100	3-30m	32% or 30/30 (O2/He)
110-150	33-45m	21/35 (O2/He)
160-200	48-60m	18/45 (O2/He)
210-250	63-75m	15/55 (O2/He)
260-400	78-121m	10/70 (O2/He)

10/70

psi	2500	3000	3500	4000
500	18,8 14	19,2 12	19,4 10	19,6 9
750	17,7 21	18,3 18	18,6 15	18,9 13
1000	16,6 28	17,3 23	17,9 20	18,3 18
1250	15,5 35	16,4 29	17,1 25	17,6 22
1500	14,4 42	15,5 35	16,3 30	16,9 26
1750	13,3 49	14,6 41	15,5 35	16,2 31
2000	12,2 56	13,7 47	14,7 40	15,5 35
2250	11,1 63	12,8 53	13,9 45	14,8 39
2500	10,0 70	11,8 58	13,1 50	14,1 44
2750		10,9 64	12,4 55	13,4 48
3000		10,0 70	11,6 60	12,8 53
3250			10,8 65	12,1 57

10/90

psi	2500	3000	3500	4000
500	18,8 18	19,2 15	19,4 13	19,6 11
750	17,7 27	18,3 23	18,6 19	18,9 17
1000	16,6 36	17,3 30	17,9 26	18,3 23
1250	15,5 45	16,4 38	17,1 32	17,6 28
1500	14,4 54	15,5 45	16,3 39	16,9 34
1750	13,3 63	14,6 53	15,5 45	16,2 39
2000	12,2 72	13,7 60	14,7 51	15,5 45
2250	11,1 81	12,8 68	13,9 58	14,8 51
2500	10,0 90	11,8 75	13,1 64	14,1 56
2750		10,9 83	12,4 71	13,4 62
3000		10,0 90	11,6 77	12,8 68
3250			10,8 84	12,1 73

19/35

psi	2500	3000	3500	4000
500	20,6 7	20,7 6	20,7 5	20,8 4
750	20,4 11	20,5 9	20,6 8	20,6 7
1000	20,2 14	20,3 12	20,4 10	20,5 9
1250	20,0 18	20,2 15	20,3 13	20,4 11
1500	19,8 21	20,0 18	20,1 15	20,3 13
1750	19,6 25	19,8 20	20,0 18	20,1 15
2000	19,4 28	19,7 23	19,9 20	20,0 18
2250	19,2 32	19,5 26	19,7 23	19,9 20
2500	19,0 35	19,3 29	19,6 25	19,8 22
2750		19,2 32	19,4 28	19,6 24
3000		19,0 35	19,3 30	19,5 26
3250			19,1 33	19,4 28

18/45

psi	2500	3000	3500	4000
500	20,4 9	20,5 8	20,6 6	20,6 6
750	20,1 14	20,3 11	20,4 10	20,4 8
1000	19,8 18	20,0 15	20,1 13	20,3 11
1250	19,5 23	19,8 19	19,9 16	20,1 14
1500	19,2 27	19,5 23	19,7 19	19,9 17
1750	18,9 32	19,3 26	19,5 23	19,7 20
2000	18,6 36	19,0 30	19,3 26	19,5 23
2250	18,3 41	18,8 34	19,1 29	19,3 25
2500	18,0 45	18,5 38	18,9 32	19,1 28
2750		18,3 41	18,6 35	18,9 31
3000		18,0 45	18,4 39	18,8 34
3250			18,2 42	18,6 37

15/55

psi	2500	3000	3500	4000
500	19,8 11	20,0 9	20,1 8	20,3 7
750	19,2 17	19,5 14	19,7 12	19,9 10
1000	18,6 22	19,0 18	19,3 16	19,5 14
1250	18,0 28	18,5 23	18,9 20	19,1 17
1500	17,4 33	18,0 28	18,4 24	18,8 21
1750	16,8 39	17,5 32	18,0 28	18,4 24
2000	16,2 44	17,0 37	17,6 31	18,0 28
2250	15,6 50	16,5 41	17,1 35	17,6 31
2500	15,0 55	16,0 46	16,7 39	17,3 34
2750		15,5 50	16,3 43	16,9 38
3000		15,0 55	15,9 47	16,5 41
3250			15,4 51	16,1 45

32%

psi	2500	3000	3500	4000
500	23,2 0	22,8 0	22,6 0	22,4 0
750	24,3 0	23,8 0	23,4 0	23,1 0
1000	25,4 0	24,7 0	24,1 0	23,8 0
1250	26,5 0	25,6 0	24,9 0	24,4 0
1500	27,6 0	26,5 0	25,7 0	25,1 0
1750	28,7 0	27,4 0	26,5 0	25,8 0
2000	29,8 0	28,3 0	27,3 0	26,5 0
2250	30,9 0	29,3 0	28,1 0	27,2 0
2500	32,0 0	30,2 0	28,9 0	27,9 0
2750		31,1 0	29,6 0	28,6 0
3000		32,0 0	30,4 0	29,3 0
3250			31,2 0	29,9 0

30/30

psi	2500	3000	3500	4000
500	22,8 6	22,5 5	22,3 4	22,1 4
750	23,7 9	23,3 8	22,9 6	22,7 6
1000	24,6 12	24,0 10	23,6 9	23,3 8
1250	25,5 15	24,8 13	24,2 11	23,8 9
1500	26,4 18	25,5 15	24,9 13	24,4 11
1750	27,3 21	26,3 18	25,5 15	24,9 13
2000	28,2 24	27,0 20	26,1 17	25,5 15
2250	29,1 27	27,8 23	26,8 19	26,1 17
2500	30,0 30	28,5 25	27,4 21	26,6 19
2750		29,3 28	28,1 24	27,2 21
3000		30,0 30	28,7 26	27,8 23
3250			29,4 28	28,3 24

21/35

psi	2500	3000	3500	4000
500	21,0 7	21,0 6	21,0 5	21,0 4
750	21,0 11	21,0 9	21,0 8	21,0 7
1000	21,0 14	21,0 12	21,0 10	21,0 9
1250	21,0 18	21,0 15	21,0 13	21,0 11
1500	21,0 21	21,0 18	21,0 15	21,0 13
1750	21,0 25	21,0 20	21,0 18	21,0 15
2000	21,0 28	21,0 23	21,0 20	21,0 18
2250	21,0 32	21,0 26	21,0 23	21,0 20
2500	21,0 35	21,0 29	21,0 25	21,0 22
2750		21,0 32	21,0 28	21,0 24
3000		21,0 35	21,0 30	21,0 26
3250			21,0 33	21,0 28

PO2 / END Chart Metric - Rev. B

© 2001-2002 Peter Steinhoff, Sweden

			PO2																											
			0,5		0,6		0,7		0,8		0,9		1,0		1,1		1,2		1,3		1,4		1,5		1,6		O2	He		
O2	He		msw	END	msw	END	msw	END	msw	END	msw	END	msw	END	msw	END	msw	END	msw	END	msw	END	msw	END	msw	END				
Bottom mixes			10	90	40	0	50	0	60	0	70	0	80	0	90	0	100	1	110	2	120	3	130	4	140	5	150	6	10	90
10-100	3-30m	32% or 30/30 (O2/He)	10	70	40	5	50	8	60	11	70	14	80	17	90	20	100	23	110	26	120	29	130	32	140	35	150	38	10	70
110-150	33-45m	21/35 (O2/He)	15	55	23	5	30	8	37	12	43	14	50	17	57	21	63	23	70	26	77	30	83	32	90	35	97	39	15	55
160-200	48-60m	18/45 (O2/He)	18	45	18	6	23	9	29	12	34	15	40	18	46	21	51	24	57	27	62	30	68	33	73	36	79	39	18	45
210-250	63-75m	15/55 (O2/He)	19	35	16	7	22	11	27	15	32	18	37	21	43	25	48	28	53	31	58	35	64	39	69	42	74	45	19	35
260-400	78-121m	10/70 (O2/He)	21	35	14	6	19	9	23	12	28	15	33	18	38	22	42	24	47	28	52	31	57	34	61	37	66	40	21	35
			30		7	7	10	10	13	13	17	17	20	20	23	23	27	27	30	30	33	33	37	37	40	40	43	43	30	
Decompression mixes			30	30	7	2	10	4	13	7	17	9	20	11	23	14	27	16	30	18	33	21	37	23	40	25	43	28	30	30
20	6m	100% Oxygen	32		6	6	9	9	12	12	15	15	18	18	21	21	24	24	28	28	31	31	34	34	37	37	40	40	32	
70	21m	50% Oxygen	35		4	4	7	7	10	10	13	13	16	16	19	19	21	21	24	24	27	27	30	30	33	33	36	36	35	
120	36m	35/25 (O2/He)	35	25	4	1	7	3	10	5	13	8	16	10	19	12	21	14	24	16	27	18	30	20	33	23	36	25	35	25
190	57m	21/35 (O2/He)	50		0	0	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	50	
			50	25	0	0	2	0	4	1	6	2	8	4	10	5	12	7	14	8	16	10	18	11	20	13	22	14	50	25
Formulas for special mixes			50	50	0	0	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	12	1	14	2	16	3	18	4	20	5	22	6	50	50

msw = (PO2 / O2% * 100 - 1) * 10

END = (100 - He%) / 100 * (msw + 10) - 10

msw has been rounded to nearest number, END is Equivalent Narcotic Depth (O2&N2) and has been rounded up to nearest number

PO2 / END Chart Imperial - Rev. B
 © 2001-2002 Peter Steinhoff, Sweden

			PO2																									
			0,5		0,6		0,7		0,8		0,9		1,0		1,1		1,2		1,3		1,4		1,5		1,6		O2	He
O2	He		fsw	END	fsw	END	fsw	END	fsw	END	fsw	END	fsw	END	fsw	END	fsw	END	fsw	END	fsw	END	fsw	END	fsw	END		
Bottom mixes																												
10	90	10-100 3-30m 32% or 30/30 (O2/He)	132	0	165	0	198	0	231	0	264	0	297	0	330	4	363	7	396	10	429	14	462	17	495	20	10	90
15	55	110-150 33-45m 21/35 (O2/He)	77	17	99	27	121	37	143	47	165	57	187	66	209	76	231	86	253	96	275	106	297	116	319	126	15	55
18	45	160-200 48-60m 18/45 (O2/He)	59	18	77	28	95	38	114	48	132	58	150	68	169	79	187	88	205	98	224	109	242	119	260	129	18	45
19	35	210-250 63-75m 15/55 (O2/He)	54	24	71	35	89	47	106	58	123	69	141	81	158	92	175	103	193	114	210	125	228	137	245	148	19	35
21	35	260-400 78-121m 10/70 (O2/He)	46	19	61	29	77	39	93	49	108	59	124	70	140	80	156	90	171	100	187	110	203	121	218	131	21	35
30			22	22	33	33	44	44	55	55	66	66	77	77	88	88	99	99	110	110	121	121	132	132	143	143	30	
30	30		22	6	33	14	44	21	55	29	66	37	77	44	88	52	99	60	110	68	121	75	132	83	143	91	30	30
32			19	19	29	29	39	39	50	50	60	60	70	70	80	80	91	91	101	101	111	111	122	122	132	132	32	
35			14	14	24	24	33	33	42	42	52	52	61	61	71	71	80	80	90	90	99	99	108	108	118	118	35	
35	25		14	3	24	10	33	17	42	24	52	31	61	38	71	45	80	52	90	60	99	66	108	73	118	81	35	25
50			0	0	7	7	13	13	20	20	26	26	33	33	40	40	46	46	53	53	59	59	66	66	73	73	50	
50	25		0	0	7	0	13	2	20	7	26	12	33	17	40	22	46	27	53	32	59	36	66	42	73	47	50	25
50	50		0	0	7	0	13	0	20	0	26	0	33	0	40	4	46	7	53	10	59	13	66	17	73	20	50	50

fsw = (PO2 / O2% * 100 - 1) * 33
 END = (100 - He%) / 100 * (fsw + 33) - 33

msw has been rounded to nearest number, END is Equivalent Narcotic Depth (O2&N2) and has been rounded up to nearest number