

PSCR Oxygen Drop - Touzil System

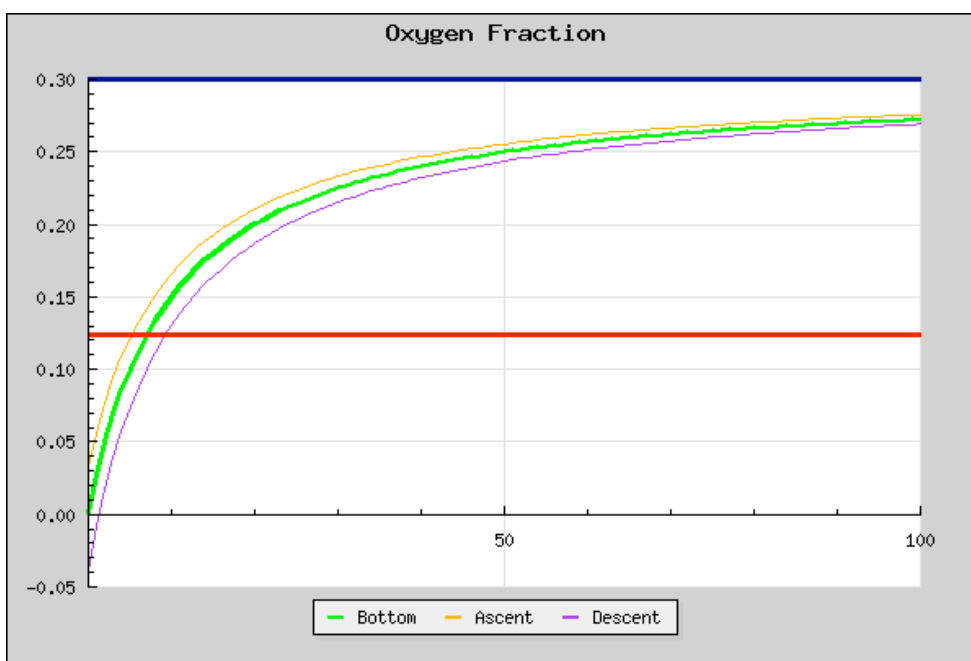
by [Nick Toussaint](#) and [Leonardo Zillo Monte Xillo](#)

Touzil-K factor isn't the same K factor used in other systems. It's intended to be used with Touzil System only. Don't use Touzil-K factor with other systems, this would lead to incorrect and unpredictable results. This is an experimental software. Don't use it in real dives

PSCR K-Check - Touzil System
PSCR Breathing Efficiency Check

30	Oxygen Fraction (%). Example: 20.9
30	Helium Fraction (%). Example: 35.2
10	Rebreather Dump Ratio (%). Example: 10
7.27	Breathing Rebreather Consumption Rateo (1/x). Example: 6.75
17	Bottom Touzil-K factor (at least three minutes of stabilization). Example: 13.4
15	Descent Touzil-K factor. Example: 11.6
19	Ascent Touzil-K factor (1 breath out the loop every 4 breaths or evry 3 meters / 10 feet, what comes first). Example: 20.1
0.21	Min Oxygen Partial Pressure. Example: 0.21
1.2	Max Oxygen Partial Pressure. Example: 1.2
0	Min Depth (meters). Example: 0
100	Max Depth (meters). Example: 100

Calc



Oxygen Fraction	Helium Fraction	Dump Ratio	Efficiency 1/x	True Volume Ratio	Descent K Factor	Bottom K Factor	Ascent K Factor	Min PpO2	Max PpO2	OC Min Operating Depth	SCC Min Operating Depth	Max Operating Depth
0.3	0.3	10	7.27	0.138	15	17	19	0.21	1.2	0	7	30

Depth	Descent Oxy Fraction	Ascent Oxy Fraction	Bottom Oxy Fraction	RB Bottom Oxy Part. Pressure	OC Oxy Part. Pressure	He Part. Pressure	Equ. Narcosis Deep	Equ. Air Density	CNS% (for PpO2 =< 1.45)
0	0	0.032	0.001	0	0.3	0.3	0	0	0.03
1	0	0.057	0.028	0.03	0.33	0.33	0	0	0.03
2	0.017	0.077	0.051	0.06	0.36	0.36	0	0	0.03
3	0.039	0.094	0.07	0.09	0.39	0.39	0.4	0	0.04
4	0.058	0.109	0.086	0.12	0.42	0.42	0.9	0.3	0.04
5	0.074	0.121	0.1	0.15	0.45	0.45	1.4	1	0.04

6	0.088	0.133	0.113	0.18	0.48	0.48	1.9	1.8	0.05
7	0.1	0.142	0.124	0.21	0.51	0.51	2.4	2.6	0.05
8	0.112	0.151	0.134	0.24	0.54	0.54	2.9	3.3	0.06
9	0.121	0.159	0.142	0.27	0.57	0.57	3.4	4.1	0.06
10	0.13	0.166	0.15	0.3	0.6	0.6	3.9	4.8	0.07
11	0.138	0.172	0.157	0.33	0.63	0.63	4.4	5.6	0.07
12	0.146	0.178	0.164	0.36	0.66	0.66	4.9	6.4	0.08
13	0.152	0.184	0.17	0.39	0.69	0.69	5.4	7.1	0.08
14	0.159	0.188	0.175	0.42	0.72	0.72	5.9	7.9	0.09
15	0.164	0.193	0.18	0.45	0.75	0.75	6.4	8.7	0.1
16	0.17	0.197	0.185	0.48	0.78	0.78	7	9.4	0.1
17	0.174	0.201	0.189	0.51	0.81	0.81	7.5	10.2	0.11
18	0.179	0.204	0.193	0.54	0.84	0.84	8	10.9	0.12
19	0.183	0.208	0.197	0.57	0.87	0.87	8.5	11.7	0.13
20	0.187	0.211	0.2	0.6	0.9	0.9	9	12.5	0.14
21	0.191	0.214	0.203	0.63	0.93	0.93	9.5	13.2	0.15
22	0.194	0.216	0.206	0.66	0.96	0.96	10	14	0.16
23	0.197	0.219	0.209	0.69	0.99	0.99	10.5	14.8	0.17
24	0.2	0.221	0.212	0.72	1.02	1.02	11	15.5	0.18
25	0.203	0.223	0.214	0.75	1.05	1.05	11.5	16.3	0.2
26	0.206	0.226	0.217	0.78	1.08	1.08	12	17	0.21
27	0.208	0.228	0.219	0.81	1.11	1.11	12.5	17.8	0.23
28	0.211	0.23	0.221	0.84	1.14	1.14	13	18.6	0.24
29	0.213	0.231	0.223	0.87	1.17	1.17	13.5	19.3	0.26
30	0.215	0.233	0.225	0.9	1.2	1.2	14	20.1	0.27
31	0.217	0.235	0.227	0.93	1.23	1.23	14.5	20.9	0.29
32	0.219	0.236	0.229	0.96	1.26	1.26	15.1	21.6	0.31
33	0.221	0.238	0.23	0.99	1.29	1.29	15.6	22.4	0.33
34	0.223	0.239	0.232	1.02	1.32	1.32	16.1	23.1	0.35
35	0.225	0.24	0.233	1.05	1.35	1.35	16.6	23.9	0.37
36	0.226	0.242	0.235	1.08	1.38	1.38	17.1	24.7	0.39
37	0.228	0.243	0.236	1.11	1.41	1.41	17.6	25.4	0.42
38	0.229	0.244	0.238	1.14	1.44	1.44	18.1	26.2	0.44
39	0.231	0.245	0.239	1.17	1.47	1.47	18.6	27	0.46
40	0.232	0.246	0.24	1.2	1.5	1.5	19.1	27.7	0.48
41	0.233	0.247	0.241	1.23	1.53	1.53	19.6	28.5	0.5
42	0.235	0.248	0.242	1.26	1.56	1.56	20.1	29.2	0.52
43	0.236	0.249	0.244	1.29	1.59	1.59	20.6	30	0.55
44	0.237	0.25	0.245	1.32	1.62	1.62	21.1	30.8	0.57
45	0.238	0.251	0.246	1.35	1.65	1.65	21.6	31.5	0.59
46	0.239	0.252	0.247	1.38	1.68	1.68	22.1	32.3	0.62
47	0.24	0.253	0.247	1.41	1.71	1.71	22.7	33	0.66
48	0.242	0.254	0.248	1.44	1.74	1.74	23.2	33.8	0.71
49	0.242	0.255	0.249	1.47	1.77	1.77	23.7	34.6	0.77
50	0.243	0.255	0.25	1.5	1.8	1.8	24.2	35.3	0.86
51	0.244	0.256	0.251	1.53	1.83	1.83	24.7	36.1	1
52	0.245	0.257	0.252	1.56	1.86	1.86	25.2	36.9	1.25
53	0.246	0.257	0.252	1.59	1.89	1.89	25.7	37.6	1.77
54	0.247	0.258	0.253	1.62	1.92	1.92	26.2	38.4	0
55	0.248	0.259	0.254	1.65	1.95	1.95	26.7	39.1	0
56	0.249	0.259	0.255	1.68	1.98	1.98	27.2	39.9	0
57	0.249	0.26	0.255	1.71	2.01	2.01	27.7	40.7	0
58	0.25	0.261	0.256	1.74	2.04	2.04	28.2	41.4	0

59	0.251	0.261	0.257	1.77	2.07	2.07	28.7	42.2	0
60	0.252	0.262	0.257	1.8	2.1	2.1	29.2	43	0
61	0.252	0.262	0.258	1.83	2.13	2.13	29.7	43.7	0
62	0.253	0.263	0.258	1.86	2.16	2.16	30.2	44.5	0
63	0.254	0.263	0.259	1.89	2.19	2.19	30.8	45.2	0
64	0.254	0.264	0.26	1.92	2.22	2.22	31.3	46	0
65	0.255	0.264	0.26	1.95	2.25	2.25	31.8	46.8	0
66	0.255	0.265	0.261	1.98	2.28	2.28	32.3	47.5	0
67	0.256	0.265	0.261	2.01	2.31	2.31	32.8	48.3	0
68	0.257	0.266	0.262	2.04	2.34	2.34	33.3	49.1	0
69	0.257	0.266	0.262	2.07	2.37	2.37	33.8	49.8	0
70	0.258	0.267	0.263	2.1	2.4	2.4	34.3	50.6	0
71	0.258	0.267	0.263	2.13	2.43	2.43	34.8	51.3	0
72	0.259	0.267	0.263	2.16	2.46	2.46	35.3	52.1	0
73	0.259	0.268	0.264	2.19	2.49	2.49	35.8	52.9	0
74	0.26	0.268	0.264	2.22	2.52	2.52	36.3	53.6	0
75	0.26	0.268	0.265	2.25	2.55	2.55	36.8	54.4	0
76	0.261	0.269	0.265	2.28	2.58	2.58	37.3	55.2	0
77	0.261	0.269	0.266	2.31	2.61	2.61	37.8	55.9	0
78	0.261	0.27	0.266	2.34	2.64	2.64	38.3	56.7	0
79	0.262	0.27	0.266	2.37	2.67	2.67	38.9	57.4	0
80	0.262	0.27	0.267	2.4	2.7	2.7	39.4	58.2	0
81	0.263	0.271	0.267	2.43	2.73	2.73	39.9	59	0
82	0.263	0.271	0.267	2.46	2.76	2.76	40.4	59.7	0
83	0.264	0.271	0.268	2.49	2.79	2.79	40.9	60.5	0
84	0.264	0.272	0.268	2.52	2.82	2.82	41.4	61.3	0
85	0.264	0.272	0.268	2.55	2.85	2.85	41.9	62	0
86	0.265	0.272	0.269	2.58	2.88	2.88	42.4	62.8	0
87	0.265	0.272	0.269	2.61	2.91	2.91	42.9	63.5	0
88	0.265	0.273	0.269	2.64	2.94	2.94	43.4	64.3	0
89	0.266	0.273	0.27	2.67	2.97	2.97	43.9	65.1	0
90	0.266	0.273	0.27	2.7	3	3	44.4	65.8	0
91	0.266	0.273	0.27	2.73	3.03	3.03	44.9	66.6	0
92	0.267	0.274	0.271	2.76	3.06	3.06	45.4	67.4	0
93	0.267	0.274	0.271	2.79	3.09	3.09	45.9	68.1	0
94	0.267	0.274	0.271	2.82	3.12	3.12	46.4	68.9	0
95	0.268	0.274	0.271	2.85	3.15	3.15	47	69.6	0
96	0.268	0.275	0.272	2.88	3.18	3.18	47.5	70.4	0
97	0.268	0.275	0.272	2.91	3.21	3.21	48	71.2	0
98	0.269	0.275	0.272	2.94	3.24	3.24	48.5	71.9	0
99	0.269	0.275	0.273	2.97	3.27	3.27	49	72.7	0
100	0.269	0.276	0.273	3	3.3	3.3	49.5	73.5	0