

Dolphin Sonic Orifice Tables

Max. Operating Depth

Metab	40% Orifice: 10.4 LPM										Limits: 9.4 - 11.3 LPM					
O2-L	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.39	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.45	
L	0.40	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.36	0.37	0.38	0.39	0.40	0.41	0.42	0.43
O	0.60	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.40	0.41	0.42
W	0.80	0.25	0.26	0.27	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.39	0.40
M	1.00	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.39
E	1.20	0.22	0.23	0.24	0.25	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.36	0.37	0.38
D	1.40	0.20	0.21	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36
H	1.60	0.18	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.33	0.34	0.35
I	1.80	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33
G	2.00	0.16	0.17	0.18	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.26	0.27	0.28	0.29	0.31	0.32	0.32
H	2.25	0.12	0.13	0.15	0.16	0.17	0.18	0.20	0.21	0.22	0.23	0.25	0.26	0.27	0.29	0.30
	2.50					0.16	0.17	0.18	0.20	0.21	0.22	0.24	0.25	0.26	0.28	

Metab	50% Orifice: 7.3 LPM										Limits: 6.6 - 7.9 LPM					
O2-L	0.39	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48	0.49	0.50	0.51	0.52	0.53	
L	0.40	0.35	0.37	0.38	0.39	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48	0.49	0.50
O	0.60	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.39	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.46	0.47	0.48	0.49
W	0.80	0.31	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.39	0.40	0.42	0.43	0.44	0.45	0.46	0.47
M	1.00	0.29	0.30	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.39	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.46
E	1.20	0.27	0.28	0.29	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.37	0.38	0.39	0.40	0.41	0.43	0.44
D	1.40	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.31	0.32	0.33	0.34	0.36	0.37	0.38	0.39	0.41	0.42
H	1.60	0.22	0.23	0.24	0.26	0.27	0.28	0.30	0.31	0.32	0.33	0.35	0.36	0.37	0.39	0.40
I	1.80	0.19	0.20	0.22	0.23	0.24	0.26	0.27	0.28	0.30	0.31	0.32	0.34	0.35	0.36	0.38
G	2.00	0.16	0.17	0.19	0.20	0.21	0.23	0.24	0.26	0.27	0.28	0.30	0.31	0.33	0.34	0.35
H	2.25	0.12	0.13	0.15	0.16	0.18	0.19	0.20	0.22	0.23	0.25	0.26	0.28	0.29	0.31	0.32
	2.50						0.16	0.18	0.19	0.21	0.22	0.24	0.25	0.27	0.29	

Metab	60% Orifice: 5.8 LPM										Limits: 5.1 - 6.4 LPM					
O2-L	0.48	0.49	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58	0.59	0.60	0.61	0.62	
L	0.40	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58	0.59
O	0.60	0.42	0.43	0.44	0.45	0.46	0.48	0.49	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.57	0.58
W	0.80	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.45	0.47	0.48	0.49	0.50	0.51	0.52	0.54	0.55	0.56
M	1.00	0.37	0.38	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.46	0.47	0.48	0.49	0.50	0.52	0.53	0.54
E	1.20	0.34	0.36	0.37	0.38	0.39	0.41	0.42	0.43	0.45	0.46	0.47	0.48	0.50	0.51	0.52
D	1.40	0.31	0.33	0.34	0.35	0.37	0.38	0.39	0.41	0.42	0.43	0.45	0.46	0.47	0.49	0.50
H	1.60	0.28	0.30	0.31	0.32	0.34	0.35	0.36	0.38	0.39	0.41	0.42	0.43	0.45	0.46	0.48
I	1.80	0.25	0.26	0.28	0.29	0.30	0.32	0.33	0.35	0.36	0.38	0.39	0.41	0.42	0.43	0.45
G	2.00	0.21	0.22	0.24	0.25	0.27	0.28	0.30	0.31	0.33	0.34	0.36	0.37	0.39	0.40	0.42
H	2.25	0.15	0.17	0.18	0.20	0.22	0.23	0.25	0.26	0.28	0.30	0.31	0.33	0.35	0.36	0.38
	2.50				0.16	0.17	0.19	0.21	0.23	0.24	0.26	0.28	0.30	0.31	0.33	

PO2	MOD 1.2	MOD 1.4	MOD 1.6
0.21	47.1	56.7	66.2
0.27	34.4	41.9	49.3
0.28	32.9	40.0	47.1
0.29	31.4	38.3	45.2
0.30	30.0	36.7	43.3
0.31	28.7	35.2	41.6
0.32	27.5	33.8	40.0
0.33	26.4	32.4	38.5
0.34	25.3	31.2	37.1
0.35	24.3	30.0	35.7
0.36	23.3	28.9	34.4
0.37	22.4	27.8	33.2
0.38	21.6	26.8	32.1
0.39	20.8	25.9	31.0
0.40	20.0	25.0	30.0
0.41	19.3	24.1	29.0
0.42	18.6	23.3	28.1
0.43	17.9	22.6	27.2
0.44	17.3	21.8	26.4
0.45	16.7	21.1	25.6
0.46	16.1	20.4	24.8
0.47	15.5	19.8	24.0
0.48	15.0	19.2	23.3
0.49	14.5	18.6	22.7
0.50	14.0	18.0	22.0
0.51	13.5	17.5	21.4
0.52	13.1	16.9	20.8
0.53	12.6	16.4	20.2
0.54	12.2	15.9	19.6
0.55	11.8	15.5	19.1
0.56	11.4	15.0	18.6
0.57	11.1	14.6	18.1
0.58	10.7	14.1	17.6
0.59	10.3	13.7	17.1
0.60	10.0	13.3	16.7
0.61	9.7	13.0	16.2
0.62	9.4	12.6	15.8

Loop O2 (FiO2) by Supply O2 and metabolic rate in liters per minute

Depth in meters

Note: This sheet is intended for the personal use of Steve Sprague only. Use of this sheet is done at the user's own risk.

Dolphin Sonic Orifice Table

Metab	32% Orifice: 15.6 LPM Limits: 14.2 - 16.9 LPM															
O2-L	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.39	0.40	
L	0.40	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38
O	0.60	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.36	0.37	0.38
W	0.80	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37
M	1.00	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36
E	1.20	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35
D	1.40	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34
H	1.60	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33
I	1.80	0.16	0.17	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.32
G	2.00	0.15	0.16	0.17	0.19	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31
H	2.25	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.28	0.29	0.30
	2.50				0.15	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.29

Loop O2 (FiO2) by Supply O2 and metabolic rate in liters per minute

Time by Tank Volume and Jet

Vol-L	3.8	4.0	5.7	7.1
Vol-cf	27.0	28.3	40.0	50.0
32	42	44	62	77
40	62	65	93	116
50	89	93	132	165
60	112	117	166	208

Duration in minutes

Max. Operating Depth

PO2	MOD 1.2	MOD 1.4	MOD 1.6
0.21	47.1	56.7	66.2
0.22	44.5	53.6	62.7
0.23	42.2	50.9	59.6
0.24	40.0	48.3	56.7
0.25	38.0	46.0	54.0
0.26	36.2	43.8	51.5
0.27	34.4	41.9	49.3
0.28	32.9	40.0	47.1
0.29	31.4	38.3	45.2
0.30	30.0	36.7	43.3
0.31	28.7	35.2	41.6
0.32	27.5	33.8	40.0
0.33	26.4	32.4	38.5
0.34	25.3	31.2	37.1
0.35	24.3	30.0	35.7
0.36	23.3	28.9	34.4
0.37	22.4	27.8	33.2
0.38	21.6	26.8	32.1
0.39	20.8	25.9	31.0
0.40	20.0	25.0	30.0

Depth in meters

Warning: Use manufacturer's orifice/gas combinations only. Other combinations could kill you.

Note: This sheet is intended for the personal use of Steve Sprague only. Use of this sheet is done at the user's own risk.