

◆ 이동식 산소탱크(5L) 안전 사용 가능 시간(분)

▣ 아래 표는 총 용적 5L 이동식 산소탱크를 기준으로 작성되었으며
 ▣ 개별 의료기관에서 사용하는 이동식 산소탱크의 총 용적 및 사용 연식에 따라 사용 가능 시간이 달라 질 수 있으나, 확인 후 사용하시기 바랍니다.

☞ 계측 오차를 고려하여 사용 가능 시간(분)의 80%를 안전 사용 가능 시간(분)으로 표기 하였습니다.

- 압력 게이지 단위에 따른 이동식 산소탱크 사용 가능시간(분) 계산법 (주의경보지 2page 참고) X 0.8 (소수점 이하 절사)

압력 게이지 눈금		산소 주입 유속(L/min)									
Kgf/cm ²	MPa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	1	40	20	12	9	8	6	5	4	4	4
20	2	80	40	26	20	16	12	11	9	8	8
30	3	120	60	40	29	24	20	16	14	12	12
40	4	160	80	52	40	32	26	22	20	17	16
50	5	200	100	66	49	40	32	28	24	21	20
60	6	240	120	80	60	48	40	33	29	26	24
70	7	280	140	92	69	56	46	40	34	30	28
80	8	320	160	106	80	64	52	45	40	35	32
90	9	360	180	120	89	72	60	51	44	40	36
100	10	400	200	132	100	80	66	56	49	44	40
110	11	440	220	146	109	88	72	62	54	48	44
120	12	480	240	160	120	96	80	68	60	52	48
130	13	520	260	172	129	104	86	73	64	57	52
140	14	560	280	186	140	112	92	80	69	61	56
150	15	600	300	200	149	120	100	85	74	66	60
160	16	640	320	212	160	128	106	91	80	70	64
170	17	680	340	226	169	136	112	96	84	75	68
180	18	720	360	240	180	144	120	102	89	80	72
190	19	760	380	252	189	152	126	108	94	84	76
200	20	800	400	266	200	160	132	113	100	88	80
210	21	840	420	280	209	168	140	120	104	92	84
220	22	880	440	292	220	176	146	125	109	97	88
230	23	920	460	306	229	184	152	131	114	101	92
240	24	960	480	320	240	192	160	136	120	106	96
250	25	1000	500	332	249	200	166	142	124	110	100

〈예시1〉 총 용적 5L의 이동식 산소탱크의 압력 게이지 눈금 170kgf/cm², 5L/min의 산소 주입중인 환자에게 이동식 산소탱크의 안전 사용 가능 시간(분)은?

⇒ 약 136분

〈예시2〉 총 용적 5L의 이동식 산소탱크의 압력 게이지 눈금 15MPa, 10L/min의 산소 주입중인 환자에게 이동식 산소탱크의 안전 사용 가능 시간(분)은?

⇒ 약 60분