

6000 L(公升)鋼瓶存量使用換算表(40 L)

氧氣存量 psi Kg / cm ²	150 10	300 20	500 34	1000 68	1500 102	1750 119
每分鐘氧氣狀態:2L 可使用的時間	204 分	408 分	680 分	1360 分	2040 分	2380 分
每分鐘氧氣狀態:3L 可使用的時間	136 分	272 分	453 分	907 分	1360 分	1587 分
每分鐘氧氣狀態:4L 可使用的時間	102 分	204 分	340 分	680 分	1020 分	1190 分
每分鐘氧氣狀態:5L 可使用的時間	81 分	163 分	272 分	544 分	816 分	952 分
每分鐘氧氣狀態:6L 可使用的時間	68 分	136 分	226 分	453 分	680 分	793 分
每分鐘氧氣狀態:8L 可使用的時間	51 分	102 分	170 分	340 分	510 分	595 分
每分鐘氧氣狀態:10L 可使用的時間	40 分	81 分	136 分	272 分	408 分	476 分

依據波以耳定義計算:

在定溫時一定量氣體體積 (V)與氣體壓力 (P)成反比

$$V = \text{常數} * 1/P \text{ 或 } PV = \text{常數}$$

例:鋼瓶內容積 40L * 氣體壓力 150 kg/cm² = 6000 L

1 kg/cm² = 14.7 PSI(大氣壓力時)

以上數據僅供參考，因為必須考慮一些外來因素，比如:流量錶漏氣，或者誤差不精確。



東洋氣體有限公司

TEL:(04)2282-1906 FAX:(04)2280-3050

台中市太平區合利街20號

1500 L(公升)鋼瓶存量使用換算表

氧氣存量 psi Kg / cm ²	150 10	300 20	500 34	1000 68	1500 102	1750 119
每分鐘氧氣狀態:2L 可使用的時間	51 分	102 分	170 分	340 分	510 分	595 分
每分鐘氧氣狀態:3L 可使用的時間	34 分	68 分	113 分	226 分	340 分	397 分
每分鐘氧氣狀態:4L 可使用的時間	25 分	50 分	85 分	170 分	255 分	298 分
每分鐘氧氣狀態:5L 可使用的時間	20 分	40 分	68 分	136 分	204 分	238 分
每分鐘氧氣狀態:6L 可使用的時間	17 分	34 分	56 分	112 分	170 分	198 分
每分鐘氧氣狀態:8L 可使用的時間	12 分	24 分	42 分	85 分	127 分	149 分
每分鐘氧氣狀態:10L 可使用的時間	10 分	20 分	34 分	68 分	102 分	149 分

依據波以耳定義計算:

在定溫時一定量氣體體積 (V)與氣體壓力 (P)成反比

$V = \text{常數} * 1/P$ 或 $PV = \text{常數}$

例:鋼瓶內容積 40L * 氣體壓力 150 kg/cm² = 6000 L

1 kg/cm² = 14.7 PSI(大氣壓力時)

以上數據僅供參考，因為必須考慮一些外來因素，比如:流量錶漏氣，或者誤差不精確。



東洋氣體有限公司

TEL:(04)2282-1906 FAX:(04)2280-3050

台中市太平區合利街20號

1000 L(公升)鋼瓶存量使用換算表(6.8 L)

氧氣存量 psi Kg / cm ²	150 10	300 20	500 34	1000 68	1500 102	1750 119
每分鐘氧氣狀態:2L 可使用的時間	34 分	68 分	116 分	231 分	347 分	450 分
每分鐘氧氣狀態:3L 可使用的時間	23 分	45 分	77 分	154 分	231 分	270 分
每分鐘氧氣狀態:4L 可使用的時間	17 分	34 分	58 分	116 分	174 分	202 分
每分鐘氧氣狀態:5L 可使用的時間	14 分	27 分	46 分	92 分	139 分	162 分
每分鐘氧氣狀態:6L 可使用的時間	11 分	23 分	39 分	77 分	116 分	135 分
每分鐘氧氣狀態:8L 可使用的時間	9 分	17 分	29 分	58 分	87 分	101 分
每分鐘氧氣狀態:10L 可使用的時間	7 分	14 分	23 分	46 分	69 分	81 分

依據波以耳定義計算:

在定溫時一定量氣體體積 (V)與氣體壓力 (P)成反比

$$V = \text{常數} * 1/P \text{ 或 } PV = \text{常數}$$

例:鋼瓶內容積 40L * 氣體壓力 150 kg/cm² = 6000 L

1 kg/cm² = 14.7 PSI(大氣壓力時)

以上數據僅供參考，因為必須考慮一些外來因素，比如:流量錶漏氣，或者誤差不精確。



東洋氣體有限公司

TEL:(04)2282-1906 FAX:(04)2280-3050

台中市太平區合利街20號

500 L(公升)鋼瓶存量使用換算表(3.4 L)

氧氣存量 psi Kg / cm ²	150 10	300 20	500 34	1000 68	1500 102	1750 119
每分鐘氧氣狀態:2L 可使用的時間	17 分	34 分	57 分	115 分	173 分	202 分
每分鐘氧氣狀態:3L 可使用的時間	11 分	22 分	38 分	77 分	115 分	135 分
每分鐘氧氣狀態:4L 可使用的時間	8 分	17 分	28 分	57 分	86 分	101 分
每分鐘氧氣狀態:5L 可使用的時間	6 分	13 分	22 分	46 分	69 分	81 分
每分鐘氧氣狀態:6L 可使用的時間	5 分	11 分	19 分	38 分	57 分	67 分
每分鐘氧氣狀態:8L 可使用的時間	4 分	8 分	14 分	28 分	43 分	51 分
每分鐘氧氣狀態:10L 可使用的時間	3 分	6 分	11 分	23 分	34 分	40 分

依據波以耳定義計算:

在定溫時一定量氣體體積 (V)與氣體壓力 (P)成反比

$$V = \text{常數} * 1/P \text{ 或 } PV = \text{常數}$$

例:鋼瓶內容積 40L * 氣體壓力 150 kg/cm² = 6000 L

1 kg/cm² = 14.7 PSI(大氣壓力時)

以上數據僅供參考，因為必須考慮一些外來因素，比如:流量錶漏氣，或者誤差不精確。



東洋氣體有限公司

TEL:(04)2282-1906 FAX:(04)2280-3050

台中市太平區合利街20號

400 L(公升)鋼瓶存量使用換算表(2.8 L)

氧氣存量 psi Kg / cm ²	150 10	300 20	500 34	1000 68	1500 102	1750 119
每分鐘氧氣狀態:2L 可使用的時間	14 分	28 分	48 分	95 分	143 分	167 分
每分鐘氧氣狀態:3L 可使用的時間	9 分	19 分	32 分	63 分	95 分	111 分
每分鐘氧氣狀態:4L 可使用的時間	7 分	14 分	24 分	48 分	71 分	83 分
每分鐘氧氣狀態:5L 可使用的時間	6 分	11 分	19 分	38 分	57 分	67 分
每分鐘氧氣狀態:6L 可使用的時間	4.7 分	9.3 分	16 分	32 分	48 分	56 分
每分鐘氧氣狀態:8L 可使用的時間	3.5 分	7 分	12 分	24 分	36 分	42 分
每分鐘氧氣狀態:10L 可使用的時間	2.8 分	5.6 分	10 分	19 分	29 分	33 分

依據波以耳定義計算:

在定溫時一定量氣體體積 (V)與氣體壓力 (P)成反比

$$V = \text{常數} * 1/P \text{ 或 } PV = \text{常數}$$

例:鋼瓶內容積 40L * 氣體壓力 150 kg/cm² = 6000 L

1 kg/cm² = 14.7 PSI(大氣壓力時)

以上數據僅供參考，因為必須考慮一些外來因素，比如:流量錶漏氣，或者誤差不精確。



東洋氣體有限公司

TEL:(04)2282-1906 FAX:(04)2280-3050

台中市太平區合利街20號