

1. 壓力桶氣壓不可洩漏，沒有空氣壓力壓力桶就不出水，徒增維修保養成本!
2. 關於水經過RO膜，水的分子多少會變得不穩定，水分子在壓力桶中會自行重組而穩定下來，水分子會從容器或其他的水分子去取回所欠缺的部份! 因此壓力桶的材質變得很重要，若材質用得不對，有害的物質反而會透析回飲用水中!

運作的原理

因水經過RO膜的速度很慢，最好的辦法就是把純水先存在壓力桶內，當需要取水時，打開鵝頸，純水便立即供應! 壓力桶是利用空氣可壓縮，而液體不可壓縮的原理，但空氣又會溶於水! 所以我們需要橡膠分隔空氣室及儲水室! 當我們需要水時，空氣推擠橡膠而將水送出!

運作的最佳效能

由於壓力桶有備壓的問題，如何選用RO桶最佳效率的區段，以節省珍貴的水資源，值得所有從業人員關注! 以下所顯示的是在不同壓力下可儲存多少水的對照表，若以桶子的預注氣壓6psi，桶子在30psi左右的效率還是很好，超過之後，逐步遞減!

再者因為桶內壓力的提升影響到RO膜的倍壓，以泵浦輸出壓力60psi為例，當倍壓超過30psi時，RO膜壓差過小也會導致造水的效能的降低、廢水排放量增加!

如何簡易分辨桶子損壞與否??

1. 當製水量變小，有可能為壓力桶成失壓狀態，可自行打氣使用；如出水時有鐵鏽紅顏色，代表桶子隔膜已破損，已無作用，需要更換。
2. 請檢查小T是否堵住? 從客戶的抱怨分析，大部份客戶的抱怨背後的原因是小T堵住! 請更換小T或暫將小T移除。

如何保持桶內儲水的新鮮?

1. 由於RO桶製水與使用是先進後出的緣故，所以建議您一個月將水全部洩放一次，以保持水質的清潔與新鮮。
2. 若有可能，儘可能將出水口朝下! 因RO膜並不是100%濾除雜質，若我們將出水口朝下可讓比重較重的雜質先行排出!

壓力桶實際貯水量比較表 Comparisons of tank volume

All models pre-charge at 6 psi

1加崙(G)=3.7854 公升(L)

Pressure/Model	RO-120	TP-12P	RO-132	RO-200	TP-19P	RO-152	RO-1070	RO-2000	KF 4G
15	0.45G	0.83G	1.32G	1.20G	1.33G	1.48G	3.69G	5.70G	0.99G
20	0.70G	1.22G	1.80G	1.70G	1.80G	2.09G	5.28G	7.88G	1.48G
25	0.84G	1.46G	2.14G	2.06G	2.13G	2.53G	6.46G	9.48G	1.83G
30	0.94G	1.63G	2.40G	2.35G	2.41G	2.85G	7.22G	10.40G	2.08G
35	1.02G	1.78G	2.56G	2.57G	2.62G	3.07G	7.91G	11.29G	2.23G
40	1.10G	1.88G	2.73G	2.72G	2.77G	3.36G	8.35G	11.99G	2.39G
45	1.17G	1.98G	2.87G	2.87G	2.89G	3.50G	8.73G	12.52G	2.57G
50	1.23G	2.06G	3.00G	2.99G	3.00G	3.64G	9.10G	12.65G	2.71G
55	1.28G	2.13G	3.10G	3.11G	3.08G	3.76G	9.44G	12.75G	2.81G
60	1.33G	2.21G	3.21G	3.20G	3.19G	3.88G	9.79G	12.84G	2.89G

材積	0.52	0.80	1.03	1.03	1.20	1.30	3.20	4.40	?
重量(淨)	2.2	3.3	3.8	3.8	4.5	4.0	11.5	16.0	?
重量(毛)	2.6	3.8	4.3	4.3	5.0	4.9	12.3	17.1	?
外部容積(G)	2.1	3.2	4.4	4.35	5	5.5	14	20	?
內部容積(G)		2.2	3.2	3.2			11	14	?
外部容積(L)	8	12	18	20	19	21	60	80	

大部分純水機壓力皆設定於35-40psi 因此實際裝水量請參考各壓力桶在40psi的儲水量