



Perricom Pool Equipments & Engineering Co Ltd

域高泳池工程有限公司



Room No.14, 8/F., Wah Yiu Ind. Centre, 30-32 Au Pui Wan St., Fo Tan, Shatin, N.T. Hong Kong.

香港沙田火炭坳背灣街 30-32 號華耀工業大廈 8 樓 14 室

E-mail : perricom@netvigator.com Web site : <http://www.perricom.com.hk>

Tel : (852)2684 1073

Fax : (852)2603 1425

Safe Vacuum Release System

安全吸力釋放系統

在 2008 年美國的新法律已通過及採納了減少在游泳池和按摩池隱藏的危險。

游泳池的循環系統能產生巨大的吸力，吸力有可能將泳客吸住。

此外，不足夠的泳池維修保養往往允許泳客繼續使用水池，即使泳池的排水蓋已有損壞或丟失。

美國呼籲使用已改良防吸渠蓋，並提醒所有泳池從業者更換損壞或舊式設計的排水蓋以確保游泳池和按摩池的使用者安全。

在 2008 年 12 月 20 日以後，每一個在美國生產/或在美國銷售的游泳池或按摩池排水蓋面必須符合由 American Society of Mechanical Engineers (ASME) 發表的美國國家標準 ASME A 112.19.8-27-2007 有關游泳池，淺水池，按摩池和熱水浴所使用的防吸回水配件。

那麼如果那些在美國的舊式池所使用的吸力排水位沒有達到這新的 ANSI/ASME 標準可以怎樣符合要求？

所有公共泳池及按摩池只使用單個主排水必須裝有一個或以上的附加設備/系統以防吸泳池使用者符合可適用的 ASME/ANSI 標準或消費品安全規則。

再者，除了單一個吸力排水位被升級至有防吸設計的蓋面，泳池還要使用防吸系統，包括安全真空釋放系統(SVRS)，或電子防吸(VRS)，自動系統控制泵的關閉，防止吸力及危害泳池使用者。

現有多種新設計的泳池排水位現已符合規範更嚴格的 ASME/ANSI A112.19.8M-1987, (2007 Standards)。



Perricom Pool Equipments & Engineering Co Ltd

域高泳池工程有限公司

20th
PERRICOM
ANNIVERSARY
1992-2012

Room No.14, 8/F., Wah Yiu Ind. Centre, 30-32 Au Pui Wan St., Fo Tan, Shatin, N.T. Hong Kong.

香港沙田火炭坳背灣街 30-32 號華耀工業大廈 8 樓 14 室

E-mail : perricom@netvigator.com Web site : <http://www.perricom.com.hk>

Tel : (852)2684 1073

Fax : (852)2603 1425

每個泵安裝 2 個或以上的總回水口符合最新的 APSP/IAF 標準及美國消費品安全委員會的指引及要求。

機器式及電子感應式防吸系統可防止泳池使用者被總回水吸著，透過機器式吸入空氣或電子式控制水泵關閉去保障泳池使用者免被總回水口吸著及遇溺。

(相關新聞)



<http://www.appledaily.com.tw/appledaily/article/international/20150406/36478028/>

A) 機器式真空釋放系統 (SVRS)

Safety Vacuum Release System



當游泳者被游泳池 / 水療按摩池池底總回水或吸水咀吸塞被困，那因運水系統產生出來的抽真空引力可能極之驚人。成年人也可能被那吸塞力導致不能脫離。從旁協助者也未必能成功幫助被吸塞泳者脫離那吸力，因為那吸力可以高達 500 磅。而此對吸塞者可以造成嚴重傷害，甚至死亡。

Safety Vacuum Release System (SVRS) 是一套回水吸力自動釋放系統。當回水或吸水咀被阻塞，SVRS 將提供極快速釋放抽

真空力的功能，從而幫助被吸塞者短時間內脫離回水或吸水位置。而這系統是不會影響整個運水系統及水泵的運作。

SVRS 系統內有一彈弓控制的活閥，在正常運作情況下，這活閥是密封的。空氣不會從 SVRS



Perricom Pool Equipments & Engineering Co Ltd

域高泳池工程有限公司



Room No.14, 8/F., Wah Yiu Ind. Centre, 30-32 Au Pui Wan St., Fo Tan, Shatin, N.T. Hong Kong.

香港沙田火炭坳背灣街 30-32 號華耀工業大廈 8 樓 14 室

E-mail : perricom@netvigator.com Web site : <http://www.perricom.com.hk>

Tel : (852)2684 1073

Fax : (852)2603 1425

進入運水系統內。但當有外物於回水或吸水咀被塞著時，真空力於運水系統內產生，SVRS 內的活閥因此自動打開，空氣會從活閥進入運水系統的回水喉管內，消除了真空力。

機械式 SVRS 容易安裝，調教及測試。於近運水循環泵的回水喉管上安裝。

- ~ 容易安裝
- ~ 不會對運水系統造響
- ~ 符合 ANSI / ASME 要求
- ~ 保養成本低
- ~ 符合相關條例





Perricom Pool Equipments & Engineering Co Ltd

域高泳池工程有限公司



Room No.14, 8/F., Wah Yiu Ind. Centre, 30-32 Au Pui Wan St., Fo Tan, Shatin, N.T. Hong Kong.

香港沙田火炭坳背灣街 30-32 號華耀工業大廈 8 樓 14 室

E-mail : perricom@netvigator.com Web site : <http://www.perricom.com.hk>

Tel : (852)2684 1073

Fax : (852)2603 1425

B) 電子感應式真空釋放系統 (VRS)

Hayward Stratum VRS 通過吸力標準讓空氣流動並關閉泵的電源。壓力感應在不到一秒鐘已重新啟動真空釋放系統而產品亦同時可在游泳池和按摩池作出連續監察並測量壓力。電動式的 SVRS，即需配合合資格的電業人士安裝。



VRS Monitor



VRS Sensor