



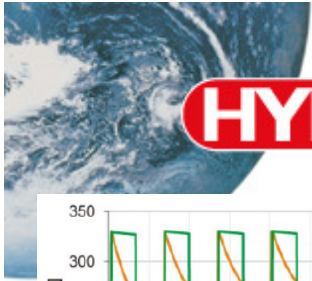
**HYDAC INTERNATIONAL**

# **The Special Function of Accumulator** **《The features of Foam-filled Accumulator》**

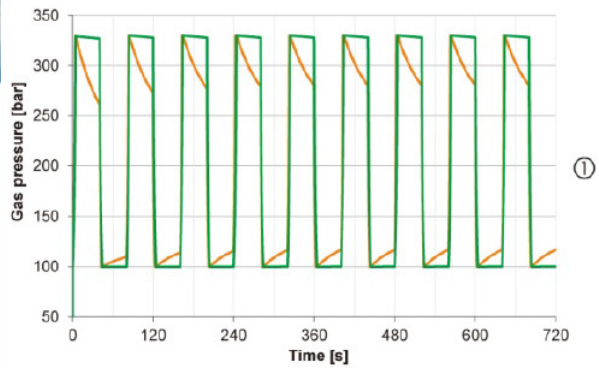
## **特殊功能蓄壓器** **《發泡充填式蓄壓器特色》**

2017/06/15

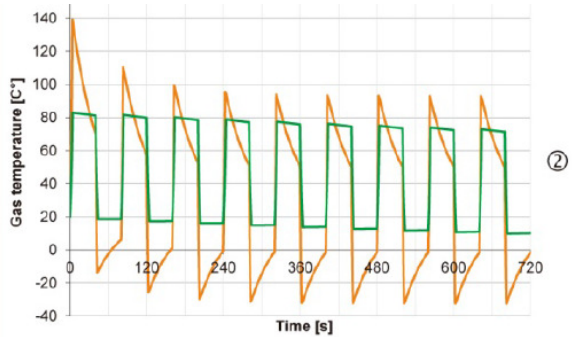
by HYDAC Taiwan 台灣賀德克 Apollor Chen / 陳茂昌



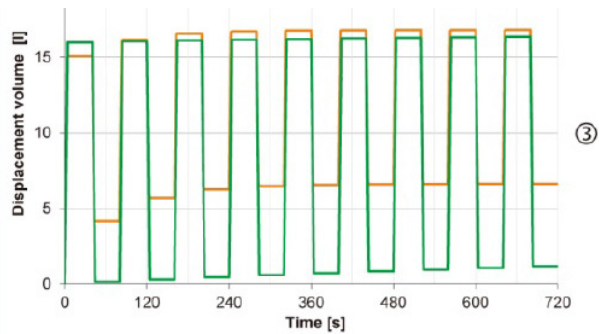
# HYDAC INTERNATIONAL



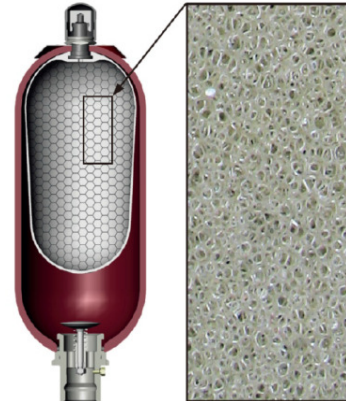
壓力變化



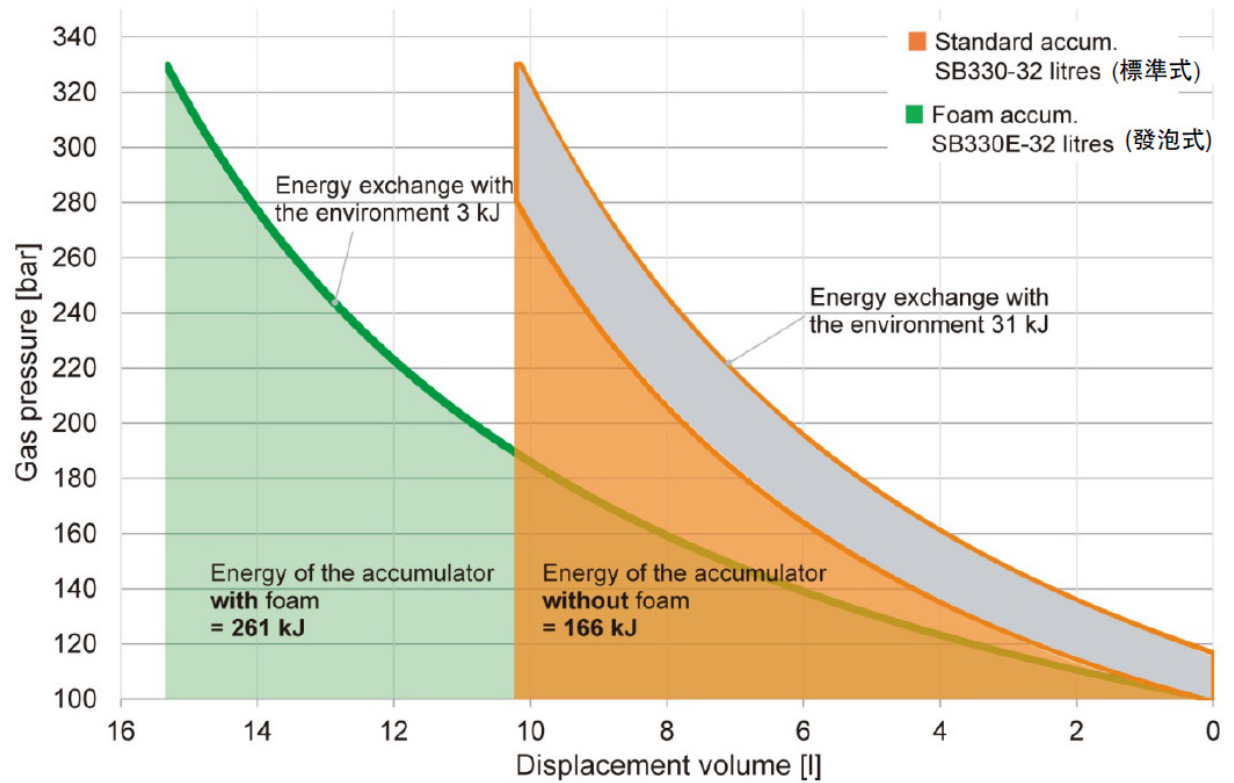
溫度變化



容積變化



## 標準與發泡填充式能量曲線圖



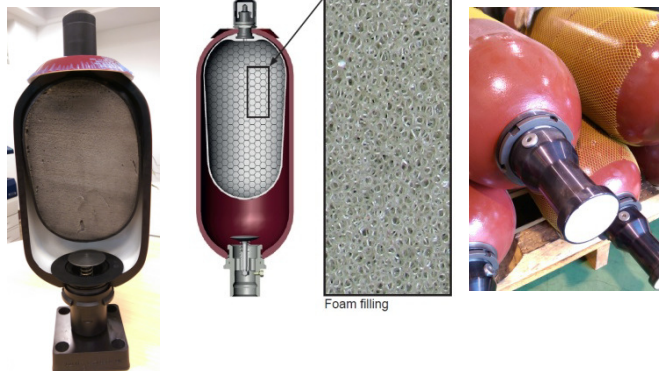


# HYDAC INTERNATIONAL

## Foam-filled bladder accumulator

### 特殊功能蓄壓器：發泡填充式蓄壓器

#### 特色：



1. 與相同規格之標準蓄壓器，在相同作業環境下，有效容積可以**增加1/3流量**，極端環境下可以增加至**50~70%**。也就是蓄壓器規格及瓶數可以變小或是變少（例如**50L改成32L**，或是**3支變2支**等等），如果是同規格由標準改成發泡填充式，是**可以節能的**，因為跟外界環境的熱交換是相當少的。
2. 對環境熱交換變化小（**壓力、溫度變化幅度小且穩定**）及發泡海綿對皮囊的折角保護，相形之下皮囊幾乎不會破，**壽命比標準長**。
3. 與標準型同樣的**安裝方式、充填方式及外觀完全一模一樣**。
4. 油閥直接**6000 PSI 法蘭型**，不需額外轉接頭，流量不受限，內部皮囊採**耐壓330bar**，洩氣率更小，保壓更穩定。
5. **可水平置放安裝**，其有效吐出容積是標準蓄壓器水平安裝的**2倍**。
6. 最高充填壓-最低充填壓，其**壓差 $\Delta P$ 越小**，其有效吐出容積效能越好。
7. **射速(mm/s)較標準蓄壓器提高10~20%**。



Split Flange  
分體式法蘭SAE 6000 PSI

#### 服務維修：

1. 發泡填充式皮囊目前無法在台灣更換，保固內一律更換新品，備庫存，不會比更換皮囊時效差。
2. **氮氣充填/洩放方式與標準品一樣**。