

# 排氣閥

## Air Release Valves

### ❖ 概 述

排氣閥裝設於抽水機出水口處，或送配水管線局部升高處及其他適當地點，用以大量排除管中集結之空氣，以增進水管及抽水機之安全及使用效率，且一旦管內有負壓產生時，此閥亦可迅速吸入空氣，以避免管線產生負壓所產生的損壞現象。

### ❖ 作用原理

當水進入管道時，塞頭停留在開啟位置，進行大量排氣，當空氣排完時，閥內積水把球浮起，傳動塞頭到關閉位置，停止排氣。管道在正常輸送時，自然會產生少量氣體，這些氣體會聚集到管內上部，到相當程度，閥內水位下降，浮球順水下降，氣體從小孔排出。當抽水機停止，管內水流空時或遇管內產生負壓時，浮球順水下降，小孔帶動大孔進行大量進氣確保管道安全。

### ❖ 口 徑

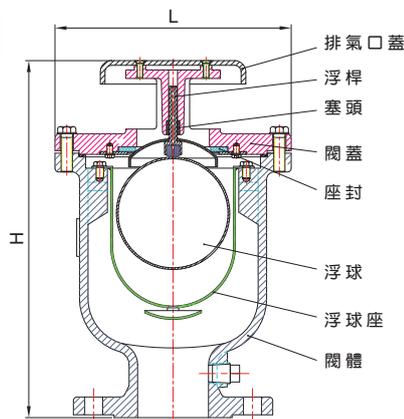
DN 25 ~ DN 300 (Dn25為螺紋式，其餘為法蘭式)

### ❖ 塗 裝

除不銹鋼外，內、外均施以環氧樹脂粉體塗裝150um以上

### ❖ 主要零件名稱及材質

零 件	材 質
閥 體	球墨鑄鐵
閥 蓋	球墨鑄鐵
排氣口蓋	球墨鑄鐵
浮 球	不 銹 鋼
浮 球 座	不 銹 鋼
浮 桿	不 銹 鋼
座 封	高級橡膠
塞 頭	青 銅



### ❖ 壓力等級

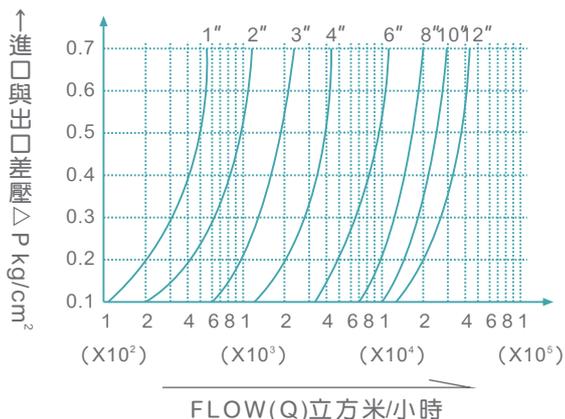
- 第1類：7.5 kgf/cm<sup>2</sup>
- 第2類：10 kgf/cm<sup>2</sup>
- 第3類：16 kgf/cm<sup>2</sup>

### ❖ 外形尺寸

單位：mm

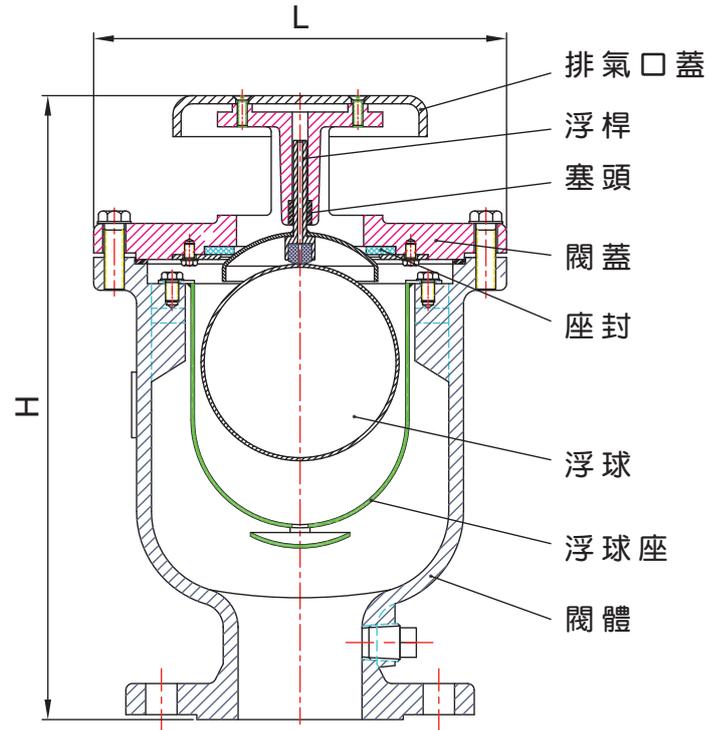
DN	H	L
25	327	165
50	350	190
75	380	250
100	479	295
150	547	360
200	632	415
300	1050	505

### ❖ 性能曲線圖



## ❖ 主要零件名稱及材質

零件	材質
閥體	球墨鑄鐵
閥蓋	球墨鑄鐵
排氣口蓋	球墨鑄鐵
浮球	不銹鋼
浮球座	不銹鋼
浮桿	不銹鋼
座封	高級橡膠
塞頭	青銅



## ❖ 外形尺寸

單位：mm

DN	H	L
25	327	165
50	350	190
75	380	250
100	479	295
150	547	360
200	632	415
300	1050	505

## ❖ 性能曲線圖

