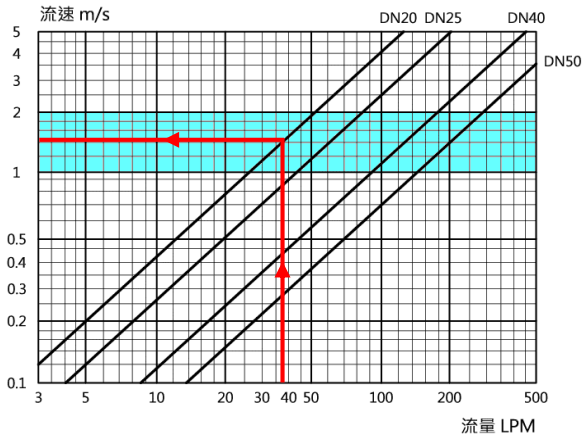
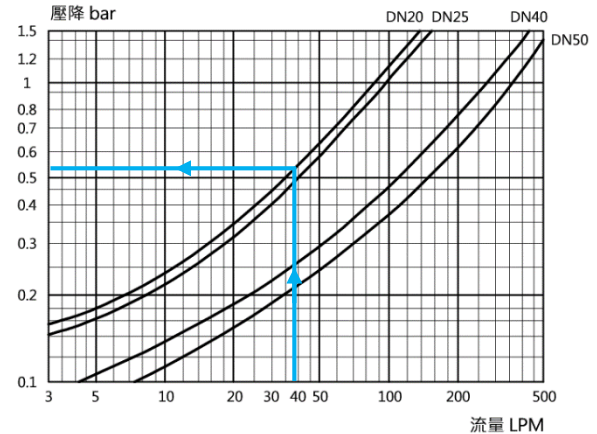


## 流速-流量圖



## 壓降-流量曲線



※流量曲線的靜態條件：入口壓力=8 bar，出口設定壓力=3 bar，壓降是減壓閥的設定壓力與流動壓力的差值

## 減壓閥選型

以下家庭用水設備龍頭流量表可協助正確選擇減壓閥口徑：

家庭用水龍頭流量表	
浴缸、洗碗機、洗碗槽	12 LPM
淋浴	9 LPM
洗臉盆、蓮蓬頭、洗衣機、沖水馬桶	6 LPM

計算用水量時，必須考慮同時用水機率，避免選擇口徑過大。一般來說，家庭人口越少，同時使用 2 個以上用水龍頭的機率也越小。

同時使用機率表		
用水龍頭數(支)	住戶用水(%)	公共用水(%)
5	54	64.5
10	41	49.5
15	35	43.5
20	29	37
25	27.5	34
30	24.5	32
35	23.2	30
40	21.5	28
45	20.5	27
50	19.5	26
60	18	24
70	17	23
80	16.5	22
90	16	21.5
100	15.5	20.5
150	14	18.5
200	13	17.5
300	12.5	16.5

建議流量-流速 1.5 m/s				
口徑	DN20	DN25	DN40	DN50
流量 LPM	40	65	140	220

選擇減壓閥口徑的步驟如下，範例：3 房 2 廳 2 衛

### ●步驟 1

用水設備	數量	流量 LPM
淋浴	1	9
浴缸	1	12
洗臉盆	2	12
沖水馬桶	2	12
蓮蓬頭	2	12
洗碗槽	1	12
洗碗機	1	12
洗衣機	1	12

總流量=93 LPM

用水龍頭=11 支

### ●步驟 2

設計用水量根據用水機率表計算得出

設計流量=總流量 x 41%=38 LPM

減壓閥選型的理想流速建議在 1~2 m/s 之間，能減少管道的噪音及水流對各種用水設備的損耗。(流速-流量圖中的藍色區域即是減壓閥的理想流速區域)

### ●步驟 3

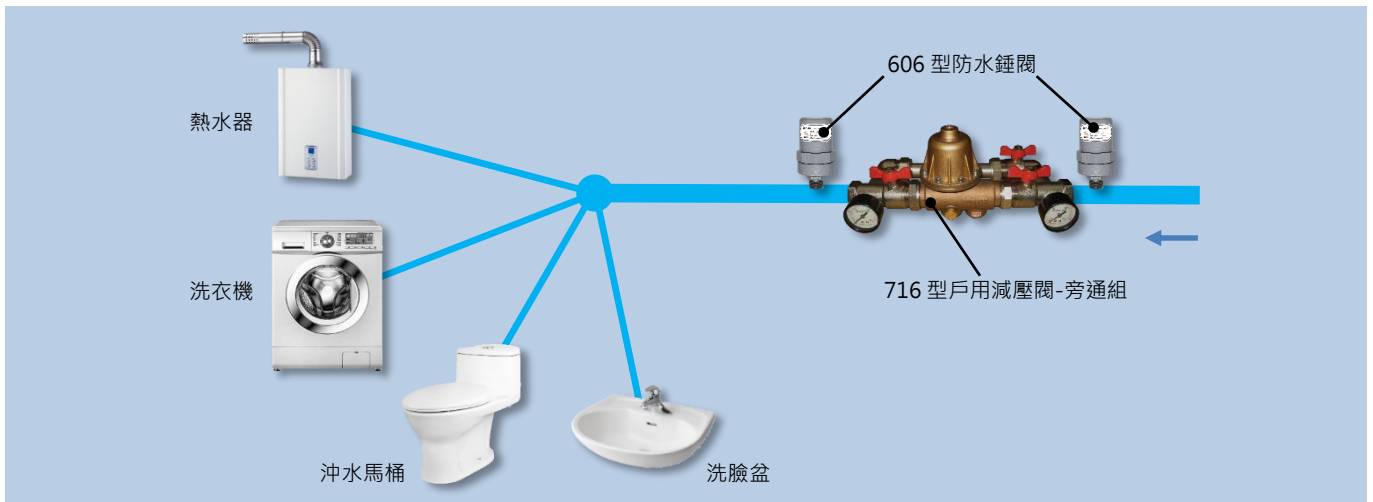
在 X 座標找到流量 38 LPM，向上延伸在藍色區域內，與口徑 DN20 相交，因此選擇口徑 DN20，流速 1.4 m/s。

### ●步驟 4

壓降-流量圖表是每個口徑的減壓閥，在一定流量下帶來的壓力損失。設計流量=38 LPM，壓降=0.53 bar

※用於介質壓縮空氣時，建議流速在 10~20 m/s 之間，因此計算流量大約為流量圖的 10 倍

## 應用示意圖

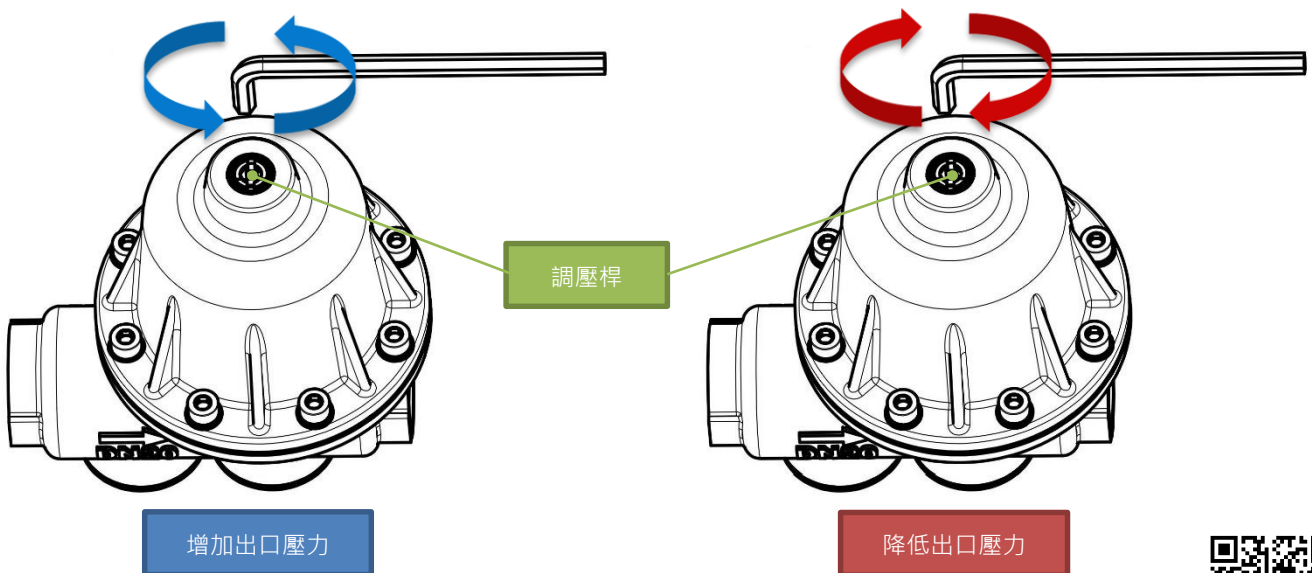


## 壓力調整設定

716 型大流量戶用減壓閥(組)的壓力調整，是調整減壓閥二次側水流靜止時的靜態壓力，而非水流動狀態的動態壓力。

調整步驟如下：

1. 裝設 716 型減壓閥的管路通水，調整過程，來源的壓力必須高過需要調整之設定壓力；
2. 將減壓閥下游端的任一支水龍頭打開放水三秒鐘，再關上確認壓力值；
3. 若設定壓力過低則用 5mm 之內六角扳手，逆時針調整調壓桿。(如左下圖所示)；
4. 若設定壓力過高則用 5mm 之內六角扳手，順時針調整調壓桿。(如右下圖所示)；
5. 調節過程中，需要不斷重複步驟 2 放水來確認設定壓力值；



寶閥精密工業股份有限公司

King-tech Valve Precision Industry Inc.



臺北市新生北路二段 127 巷 47 號 1F

www.kingtech-valve.com

E-mail: sb.wow@msa.hinet.net

經銷商