

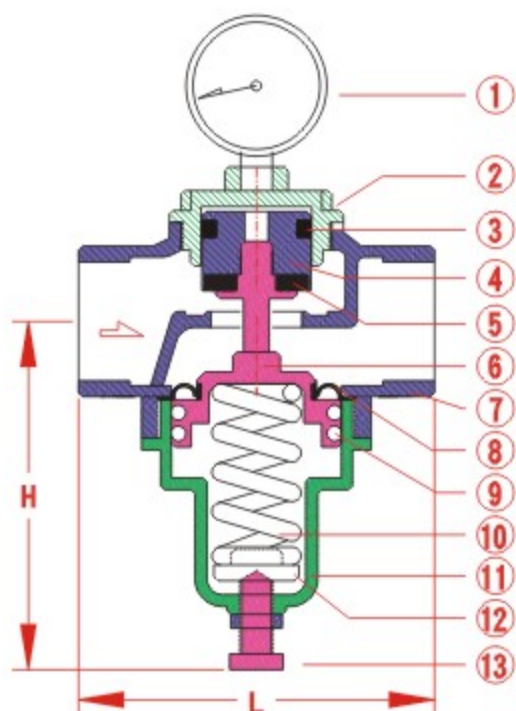
直動式減壓閥 - 不銹鋼 316

DIRECT-ACTIVATED PRESSURE REDUCING VALVES



- 整組採用316不銹鋼材質，適用於純水，酸鹼性流體。
- 同時應用活塞與膜片設計，改善膜片不耐壓與活塞易磨損滲漏缺失。
- 閥門採常開狀態設計，不因一次側壓力不穩定時，影響供水。
- 二次側壓力直接反應控壓室，調整設定壓力時，反應靈敏，調壓精準。
- **調壓範圍**
 $1\text{kgf/cm}^2\sim 6\text{kgf/cm}^2$
 $4\text{kgf/cm}^2\sim 10\text{kgf/cm}^2$
 $8\text{kgf/cm}^2\sim 13\text{kgf/cm}^2$
 (特殊使用流體與調整範圍可訂製。)
- **閥門全閉至全開所需壓力**
 出口壓力： 1.5kgf/cm^2
- **使用溫度：**
 $-15^\circ\text{C}\sim 100^\circ\text{C}$
 $100^\circ\text{C}\sim 200^\circ\text{C}$ (蒸氣用)
- **閥體測試壓力：**
 35kgf/cm^2

直動減壓閥參考示意圖



- | | |
|---------------|-----------------|
| 1. 壓力表：— | 8. 膜片：VITON |
| 2. 上蓋：316不銹鋼 | 9. 止水環：VITON |
| 3. U型環：VITON | 10. 彈簧：彈簧鋼 |
| 4. 活塞：316不銹鋼 | 11. 閥蓋：316不銹鋼 |
| 5. 閥門墊片：VITON | 12. 彈簧墊片：黃銅 |
| 6. 活塞閥：316不銹鋼 | 13. 調壓螺絲：304不銹鋼 |
| 7. 主體閥：316不銹鋼 | |

* 蒸氣流體訂購時請告知廠商

▼ 牙口

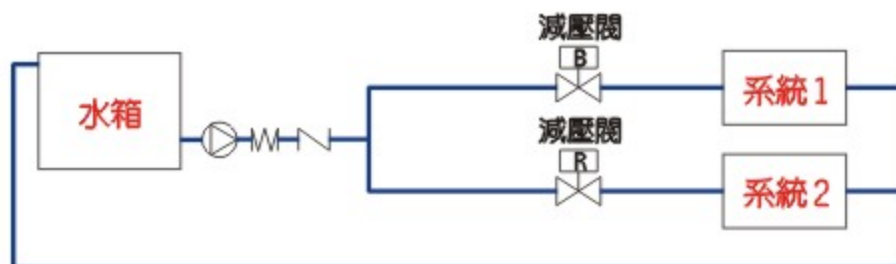
產品編號	接續(PT)	H	L	CV值
RET-15S	1/2"	80	70	2.4
RET-20S	3/4"	105	85	9.0
RET-25S	1"	105	92	11.0
RET-40S	1 1/2"	130	115	21.0
RET-50S	2"	130	120	25.0

▼ 法蘭

產品編號	接續(法蘭)	H	L	CV值
REF-50S	2"	130	120	25.0
REF-65S	2.5"	185	210	75.0
REF-80S	3"	185	225	80.0
REF-100S	4"	230	250	120.0

直動式減壓閥使用場合

- 減壓閥直接安裝於幹管上，以減低管線的流體壓力。
- 在減壓閥進口端，安裝過濾器可防止異物或水垢堵塞閥門。
- 在減壓閥下游，可裝置洩壓閥，保護系統安全。
- 配管時若用螺紋口連接減壓閥，閥之進出口端應裝置管套節，方便換修。



直動減壓閥壓力設定與流量

直動式減壓閥是由二次側出口壓力直接驅動閥門開啟與關閉，以致當出口壓力小於設定壓力時，閥門即自動開啟，至於欲達到閥門全開位置，則與壓力可調範圍及設定壓力相關聯。

A: 閥門全開時，所需壓差 $A = \frac{B}{4}$, B=可調壓範圍 最高值-最低值

B: 可調壓範圍

C: 出口端設定壓力

P: 出口端閥門全開壓力值，則 $P=C-A$

例：一

直動減壓閥，可調壓範圍3~9kgf/cm²時，此時閥門全開時所需壓差

$$A = \frac{B}{4} = \frac{9-3}{4} = 1.5 \text{ kgf/cm}^2$$

若此時出口端設定壓力為6kgf/cm²時，則閥門全開時，壓力值為

$P=6-1.5=4.5 \text{ kgf/cm}^2$ (出口壓力需降至4.5kgf/cm² 以下閥門才全開)

入口與出口壓差流量參考曲線圖

