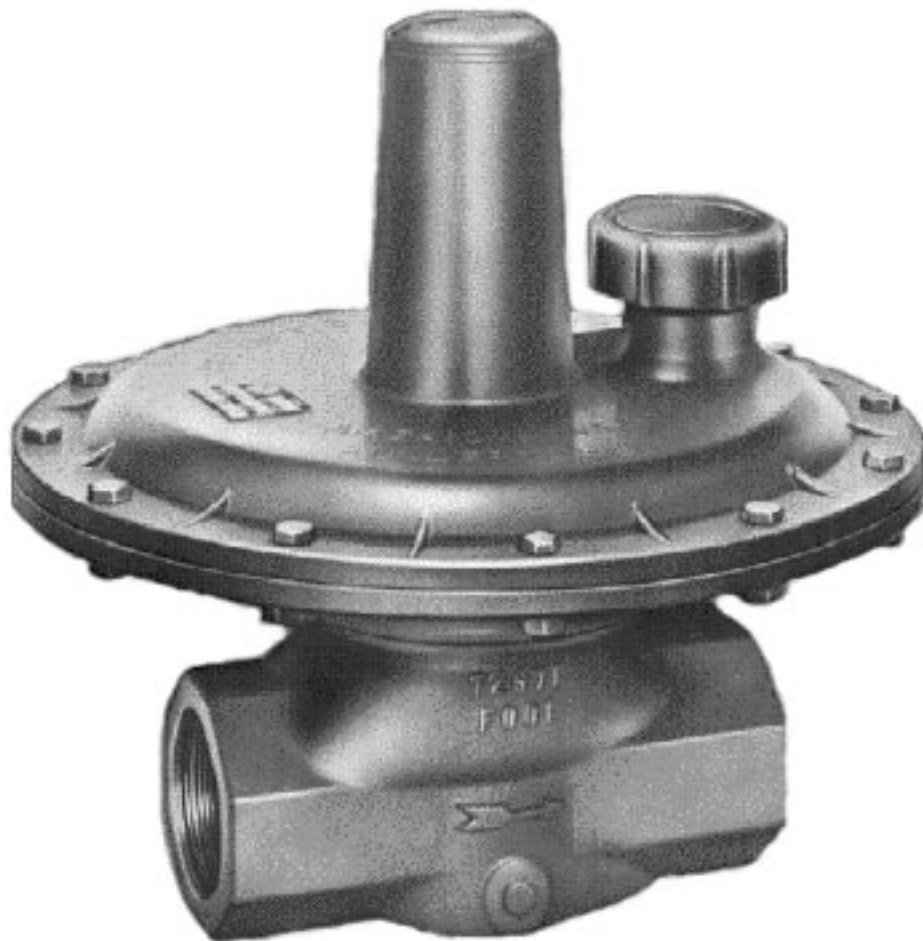


## 減壓器 3000 系列



配氣、商業及工業用

穩定性高 ◆ 流量大

最大入口壓力 30 PSIG ◆ 最大出口壓力 2 PSIG

口徑 1-1/4"、1-1/2"、2"、3"及 4"



**AMERICAN**  
**METER COMPANY**

*Measurement Engineers Since 1836*

減壓器 3000 系列之靈敏度及準確性均高。此精密減壓器獲得專利之平衡閥設計，克服了傳統閥的問題，適合烤箱、熔爐、鍋爐及其他用途。它具有閉鎖與平衡陡震特性，可作多重均衡操作。

### 平衡閥設計

此獨特設計克服閥打開時出口壓力過度升高或降低的問題。閥座下方隔成兩個閥室，擴張室和虹吸室。它們具有平衡閥陡震的效果，不受入口壓力影響。隔離擴張室可讓閥反應虹吸室壓力，就像副皮膜一樣。

### 絕佳平衡陡震特性

平衡陡震特性絕佳。排氣孔有一只雙向合成橡膠擋葉，可完全打開，另有一排氣孔塑膠網蓋。若安裝在極端陡震之處，選擇 3000 系列閥的口徑時，只能按照所公佈流量的三分之一至二分之一取決。

### 皮膜

主皮膜為摻棉 Buna-N 橡膠製，靈敏度高。副皮膜為 Buna-N 摻 Dacron 製，強度及靈敏度均高。它們在整個衝擊過程中持續提供有效區域。

### 閥座與閥盤

模造 Buna-N 橡皮閥座盤極其穩固，即使流量大也不會爆裂。球形設計可自我對齊，並可完全閉鎖。閥座盤更換容易。

### 構造堅固

接管之處為鑄鐵製成，防止螺紋擦傷。有 1-1/4" 牙口、1-1/2" 牙口、2" 牙口或 ANSI 125 法蘭連接，以及 3" 或 4" ANSI 125 法蘭連接。另可依照客戶要求供應入口及出口 1/8" 壓力測試口。皮膜室則為質輕鋁製。(3000 系列減壓器可承受 60 psi 緊急入口壓力。)

### 保養容易

V 形夾緊圈將皮膜室夾在閥體上，拿掉夾緊圈時，整個閥的上半部，包括所有內部零件都可拆下，而下半部管件部份則留在管線上。

### 控制

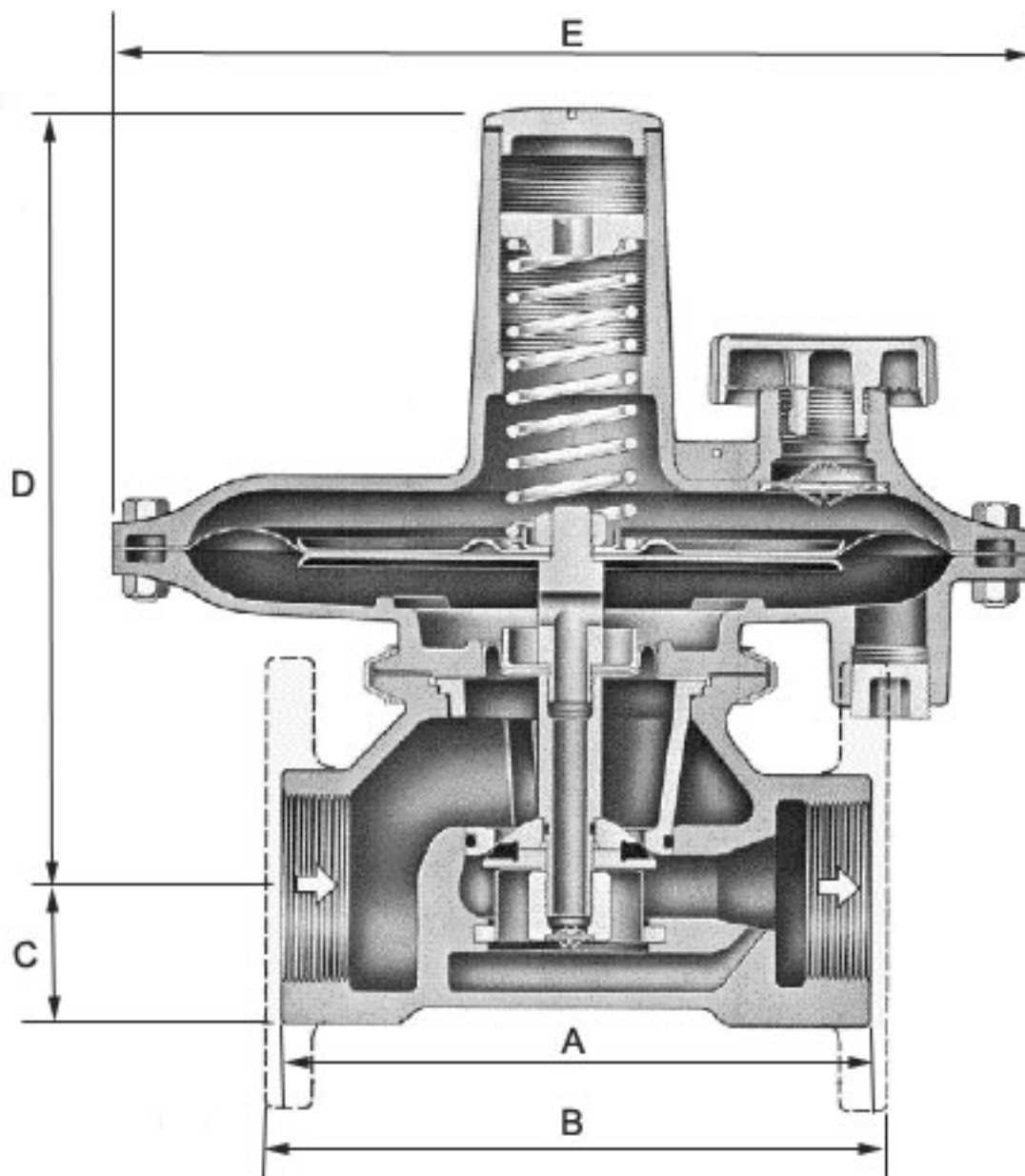
3000 系列減壓器對 48" 以內之下游提供絕佳控制，而不需擴大管線。其壓力升降特性是無與倫比的。

### 監視型

3010 型為監視減壓器，它封閉內部靜壓口，改用外部靜壓管。

### 快速交貨型號

下列減壓器可快速交貨。3000 減壓器附 3"~7" w.c. 彈簧：1-1/2" 牙口、2" 牙口、3" 法蘭 ANSI 125#、4" 法蘭 ANSI 125#。



### 體積

| 尺寸<br>(英吋)                        | 體積(英吋)                          |                                |                                 |                                  |                                | 重量<br>(磅)                     |
|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
|                                   | A                               | B                              | C                               | D                                | E                              |                               |
| 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "牙口 | 6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>   | -                              | 1 <sup>29</sup> / <sub>32</sub> | 8 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>    | 9 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>  | 9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |
| 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "牙口 | 6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>   | -                              | 1 <sup>29</sup> / <sub>32</sub> | 8 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>    | 9 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>  | 9 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> |
| 2"牙口                              | 7 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> | -                              | 1 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> | 10 <sup>13</sup> / <sub>32</sub> | 12 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 22                            |
| 2"法蘭 ANSI 125                     | -                               | 8 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>  | 3                               | 10 <sup>13</sup> / <sub>32</sub> | 12 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 30                            |
| 3"法蘭 ANSI 125                     | -                               | 10 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>   | 12 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>   | 15                             | 47                            |
| 4"法蘭 ANSI 125                     | -                               | 12 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>   | 19 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>  | 17 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 77                            |

## 流量 SCFH (氣體比重 0.60)

### 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>" 3000 系列減壓器

#### 出口壓力

| 彈簧編號      | 70157P033      | 70157P034     |               | 70157P035     |                | 70157P036      |                |                  |                | 70157P037      |                |
|-----------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
| 入口壓力      | 2" wc<br>.5"壓降 | 4" wc<br>1"壓降 | 6" wc<br>1"壓降 | 9" wc<br>1"壓降 | 12" wc<br>2"壓降 | 16" wc<br>2"壓降 | 20" wc<br>2"壓降 | 24" wc<br>2.5"壓降 | 28" wc<br>3"壓降 | 42" wc<br>4"壓降 | 56" wc<br>5"壓降 |
| 8" wc     | 2,700          | 2,300         | 1,700         |               |                |                |                |                  |                |                |                |
| 14" wc    | 3,800          | 3,500         | 2,900         | 1,900         | 2,000          |                |                |                  |                |                |                |
| 21" wc    | 4,800          | 4,600         | 3,900         | 2,700         | 3,400          | 2,200          |                |                  |                |                |                |
| 1.0 PSIG  | 5,600          | 5,400         | 4,800         | 3,800         | 4,200          | 3,200          | 2,400          | 2,100            |                |                |                |
| 1.5 PSIG  | 6,800          | 6,800         | 6,100         | 5,300         | 5,700          | 4,400          | 3,300          | 3,600            | 3,600          |                |                |
| 2.0 PSIG  | 8,000          | 7,900         | 7,200         | 6,500         | 6,600          | 5,700          | 4,600          | 4,700            | 4,700          | 2,900          |                |
| 3.0 PSIG  | 8,000          | 9,000         | 9,000         | 8,500         | 8,400          | 7,000          | 6,500          | 6,000            | 6,000          | 4,400          | 4,300          |
| 5.0 PSIG  | 10,000         | 11,000        | 9,200         | 9,100         | 9,000          | 9,100          | 8,400          | 8,400            | 8,400          | 7,000          | 6,500          |
| 10.0 PSIG |                |               | 9,500         | 9,300         | 9,500          | 9,200          | 9,200          | 9,300            | 9,400          | 8,800          | 9,000          |
| 15.0 PSIG |                |               | 9,600         | 9,500         | 10,000         | 10,000         | 10,000         | 10,000           | 10,100         | 10,100         | 10,400         |
| 20.0 PSIG |                |               | 11,500        | 11,000        | 12,000         | 12,000         | 12,000         | 12,500           | 12,500         | 13,000         | 14,000         |
| 25.0 PSIG |                |               | 11,500        | 11,000        | 12,000         | 12,000         | 12,000         | 12,500           | 12,500         | 13,000         | 14,000         |
| 30.0 PSIG |                |               | 11,500        | 11,000        | 12,000         | 12,000         | 12,000         | 12,500           | 12,500         | 13,000         | 14,000         |

註：黑線上方之入口壓力性能最佳。

### 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" 3000 系列減壓器

#### 出口壓力

| 彈簧編號      | 70157P033      | 70157P034     |               | 70157P035     |                | 70157P036      |                |                  |                | 70157P037      |                |
|-----------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
| 入口壓力      | 2" wc<br>.5"壓降 | 4" wc<br>1"壓降 | 6" wc<br>1"壓降 | 9" wc<br>1"壓降 | 12" wc<br>2"壓降 | 16" wc<br>2"壓降 | 20" wc<br>2"壓降 | 24" wc<br>2.5"壓降 | 28" wc<br>3"壓降 | 42" wc<br>4"壓降 | 56" wc<br>5"壓降 |
| 8" wc     | 2,900          | 2,600         | 1,700         |               |                |                |                |                  |                |                |                |
| 14" wc    | 3,900          | 3,700         | 3,200         | 1,900         | 2,000          |                |                |                  |                |                |                |
| 21" wc    | 4,800          | 4,700         | 4,000         | 2,700         | 3,400          | 2,300          |                |                  |                |                |                |
| 1.0 PSIG  | 5,300          | 5,500         | 4,800         | 3,200         | 4,300          | 3,100          | 2,400          | 2,200            |                |                |                |
| 1.5 PSIG  | 5,500          | 6,500         | 6,200         | 3,700         | 5,500          | 3,700          | 3,500          | 3,500            | 3,500          |                |                |
| 2.0 PSIG  | 7,200          | 7,300         | 7,100         | 5,300         | 6,000          | 4,700          | 4,200          | 4,200            | 4,200          | 3,000          |                |
| 3.0 PSIG  | 8,600          | 9,000         | 8,000         | 8,000         | 8,000          | 7,300          | 6,400          | 6,400            | 6,400          | 4,000          | 4,500          |
| 5.0 PSIG  | 10,000         | 11,000        | 8,300         | 8,100         | 8,100          | 8,000          | 8,000          | 8,000            | 8,000          | 6,500          | 7,000          |
| 10.0 PSIG |                |               | 8,400         | 8,200         | 8,200          | 8,300          | 8,300          | 8,000            | 8,000          | 7,500          | 8,000          |
| 15.0 PSIG |                |               | 8,500         | 8,300         | 9,000          | 8,900          | 8,900          | 8,900            | 9,000          | 9,000          | 9,400          |
| 20.0 PSIG |                |               | 10,000        | 9,500         | 10,000         | 11,000         | 10,500         | 11,000           | 11,000         | 11,000         | 11,000         |
| 25.0 PSIG |                |               | 9,000         | 8,500         | 10,000         | 10,000         | 9,500          | 10,000           | 11,000         | 13,000         | 13,000         |
| 30.0 PSIG |                |               | 4,500         | 4,500         | 4,500          | 4,500          | 4,500          | 4,500            | 10,000         | 10,500         | 11,000         |

註：黑線上方之入口壓力性能最佳。

## 流量 SCFH (氣體比重 0.60)

### 2" 3000 系列減壓器

#### 出口壓力

| 彈簧編號      | 70157P025      | 70157P027     |               | 70157P006     |                | 70157P017      |                |                  |                | 70157P024      |                |
|-----------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
| 入口壓力      | 2" wc<br>.5"壓降 | 4" wc<br>1"壓降 | 6" wc<br>1"壓降 | 9" wc<br>1"壓降 | 12" wc<br>2"壓降 | 16" wc<br>2"壓降 | 20" wc<br>2"壓降 | 24" wc<br>2.5"壓降 | 28" wc<br>3"壓降 | 42" wc<br>4"壓降 | 56" wc<br>5"壓降 |
| 8" wc     | 5,000          | 4,000         | 2,300         |               |                |                |                |                  |                |                |                |
| 14" wc    | 7,000          | 6,000         | 5,000         | 2,800         |                |                |                |                  |                |                |                |
| 21" wc    | 8,000          | 8,000         | 7,600         | 4,000         | 5,800          |                |                |                  |                |                |                |
| 1.0 PSIG  | 10,000         | 8,500         | 9,200         | 5,000         | 6,600          | 4,000          |                |                  |                |                |                |
| 1.5 PSIG  | 12,500         | 11,500        | 12,500        | 7,400         | 10,000         | 6,500          | 5,000          | 5,000            |                |                |                |
| 2.0 PSIG  | 15,000         | 13,500        | 14,800        | 10,500        | 13,000         | 8,500          | 6,500          | 7,000            | 7,000          | 5,000          |                |
| 3.0 PSIG  | 18,000         | 16,500        | 18,500        | 16,000        | 17,500         | 11,500         | 9,500          | 9,500            | 10,000         | 8,200          | 6,100          |
| 5.0 PSIG  | 18,500         | 19,000        | 24,200        | 24,000        | 24,000         | 14,500         | 13,000         | 13,500           | 14,500         | 13,000         | 12,000         |
| 10.0 PSIG | 19,000         | 21,000        | 21,800        | 20,000        | 22,000         | 21,000         | 20,500         | 21,000           | 20,500         | 20,800         | 20,500         |
| 15.0 PSIG | 19,500         | 24,000        | 26,000        | 27,000        | 30,000         | 29,000         | 25,500         | 25,000           | 27,500         | 21,500         | 22,000         |
| 20.0 PSIG |                |               | 17,500        | 25,000        | 26,000         | 26,000         | 24,000         | 25,000           | 26,000         | 22,000         | 24,000         |
| 25.0 PSIG |                |               | 15,500        | 22,000        | 25,000         | 24,000         | 24,000         | 24,000           | 25,000         | 23,000         | 25,000         |
| 30.0 PSIG |                |               | 14,000        | 20,000        | 24,000         | 22,000         | 22,000         | 22,000           | 23,000         | 23,000         | 24,500         |

註：黑線上方之入口壓力性能最佳。

### 3" 3000 系列減壓器

#### 出口壓力

| 彈簧編號      | 70157P028      | 70157P029     |               | 70157P030     |                | 70157P031      |                |                  |                | 70157P032      |                |
|-----------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
| 入口壓力      | 2" wc<br>.5"壓降 | 4" wc<br>1"壓降 | 6" wc<br>1"壓降 | 9" wc<br>1"壓降 | 12" wc<br>2"壓降 | 16" wc<br>2"壓降 | 20" wc<br>2"壓降 | 24" wc<br>2.5"壓降 | 28" wc<br>3"壓降 | 42" wc<br>4"壓降 | 56" wc<br>5"壓降 |
| 8" wc     | 8,400          | 8,750         | 6,000         |               |                |                |                |                  |                |                |                |
| 14" wc    | 12,500         | 12,800        | 8,400         | 6,100         |                |                |                |                  |                |                |                |
| 21" wc    | 14,100         | 16,300        | 10,550        | 8,050         | 9,900          |                |                |                  |                |                |                |
| 1.0 PSIG  | 15,050         | 18,100        | 11,900        | 10,100        | 11,050         | 8,300          |                |                  |                |                |                |
| 1.5 PSIG  | 17,600         | 23,000        | 18,500        | 13,100        | 18,000         | 12,500         | 11,800         | 11,800           |                |                |                |
| 2.0 PSIG  | 20,400         | 25,000        | 20,700        | 19,400        | 21,000         | 16,000         | 15,200         | 14,850           | 14,700         | 9,150          |                |
| 3.0 PSIG  | 22,500         | 28,800        | 24,000        | 23,500        | 24,500         | 22,000         | 21,000         | 21,000           | 21,000         | 14,600         | 13,600         |
| 5.0 PSIG  | 23,400         | 33,900        | 29,000        | 28,750        | 29,000         | 27,500         | 26,300         | 26,300           | 26,150         | 23,950         | 23,800         |
| 10.0 PSIG |                | 35,100        | 33,500        | 32,100        | 32,300         | 30,000         | 30,400         | 32,000           | 32,850         | 32,500         | 32,500         |
| 15.0 PSIG |                |               | 33,500        | 33,100        | 34,200         | 32,900         | 33,300         | 33,600           | 33,800         | 34,400         | 34,000         |
| 20.0 PSIG |                |               | 39,000        | 35,000        | 37,000         | 35,000         | 38,000         | 40,000           | 40,000         | 40,000         | 40,000         |
| 25.0 PSIG |                |               | 39,000        | 35,000        | 40,000         | 40,000         | 40,000         | 40,000           | 42,000         | 45,000         | 45,000         |
| 30.0 PSIG |                |               | 45,000        | 40,000        | 45,000         | 45,000         | 45,000         | 45,000           | 45,000         | 45,000         | 45,000         |

## 流量 SCFH (氣體比重 0.60)

### 4" 3000 系列減壓器

#### 出口壓力

| 彈簧編號      |               |               |               |                |                |                |                  |                |                |                |
|-----------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
| 入口壓力      | 4" wc<br>1"壓降 | 6" wc<br>1"壓降 | 9" wc<br>1"壓降 | 12" wc<br>2"壓降 | 16" wc<br>2"壓降 | 20" wc<br>2"壓降 | 24" wc<br>2.5"壓降 | 28" wc<br>3"壓降 | 42" wc<br>4"壓降 | 56" wc<br>5"壓降 |
| 8" wc     | 12,500        | 8,500         |               |                |                |                |                  |                |                |                |
| 14" wc    | 18,000        | 13,000        | 14,000        |                |                |                |                  |                |                |                |
| 21" wc    | 23,500        | 20,000        | 21,000        | 18,000         |                |                |                  |                |                |                |
| 1.0 PSIG  | 24,000        | 22,000        | 28,000        | 23,000         | 21,000         |                |                  |                |                |                |
| 1.5 PSIG  | 29,000        | 25,000        | 34,000        | 28,000         | 26,000         | 24,000         | 18,000           |                |                |                |
| 2.0 PSIG  | 32,000        | 28,000        | 44,000        | 37,100         | 37,500         | 37,000         | 26,000           | 16,000         | 26,000         |                |
| 3.0 PSIG  | 40,000        | 50,000        | 55,000        | 56,000         | 56,000         | 55,000         | 44,000           | 30,000         | 43,000         | 38,000         |
| 5.0 PSIG  | 45,000        | 50,000        | 55,000        | 60,000         | 70,000         | 72,000         | 62,000           | 56,000         | 60,000         | 55,000         |
| 10.0 PSIG | 45,000        | 50,000        | 55,000        | 60,000         | 70,000         | 75,000         | 75,000           | 75,000         | 90,000         | 90,000         |
| 15.0 PSIG | 45,000        | 50,000        | 55,000        | 60,000         | 70,000         | 75,000         | 75,000           | 75,000         | 90,000         | 90,000         |
| 20.0 PSIG |               | 50,000        | 55,000        | 55,000         | 65,000         | 65,000         | 65,000           | 60,000         | 80,000         | 75,000         |
| 25.0 PSIG |               | 55,000        | 57,000        | 55,000         | 65,000         | 65,000         | 65,000           | 60,000         | 80,000         | 75,000         |
| 30.0 PSIG |               | 55,000        | 58,000        | 55,000         | 65,000         | 65,000         | 65,000           | 60,000         | 80,000         | 75,000         |

註：口壓力記錄自 6 吋直徑管集箱，減壓器與管集箱之間為長 48" 之 4 吋管。

### 彈簧零件號碼

| 出口壓力<br>(英吋水柱)  | 3000 系列減壓器                            |           |           |           |
|-----------------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|                 | 1 $\frac{1}{4}$ " 和 1 $\frac{1}{2}$ " | 2"        | 3"        | 4"        |
| 1" ~ 3"         | 70157P033                             | 70157P025 | 70157P028 | -         |
| 3" ~ 7"         | 70157P034                             | 70157P027 | 70157P029 | -         |
| 4" ~ 8"         | -                                     | -         | -         | 71411P036 |
| 7" ~ 14"        | 70157P035                             | 70157P006 | 70157P030 | 71411P034 |
| 14" ~ 28"       | 70157P036                             | 70157P017 | 70157P031 | 71411P037 |
| 1 PSIG ~ 2 PSIG | 70157P037                             | 70157P024 | 70157P032 | 71411P038 |

### 訂購資料

1. 型號與尺寸
2. 流量—scfh
3. 入口壓力
4. 出口壓力
5. 使用流體—比重及溫度
6. 是否需要壓力測試口