# 1800/2000 系列工業用減壓器





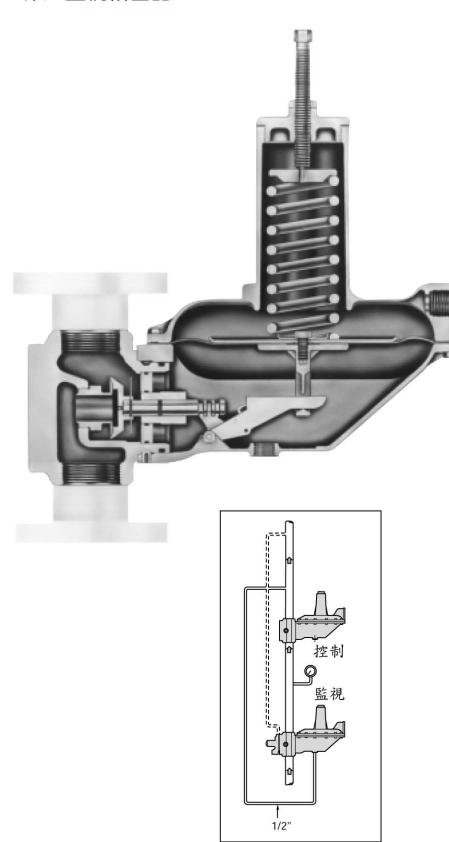
# 1800 與 2000 系列工作/監視減壓器

# 改良特徵 1800 與 2000 系列監 視減壓器轉換

美國儀錶公司供應四種工業用監視減壓器—1803M、2003M、1883M和2083M。改良設計使所有型號均可規劃為監視減壓器。

此項優點在於不必庫存 兩個相同的減壓器。所有 型號均預製成可接受監 視減壓器轉換套件。

附 OPSO 之減壓器轉換成監視減壓器時,須在工作減壓器下游延伸一支 感應管(如右圖所示)。



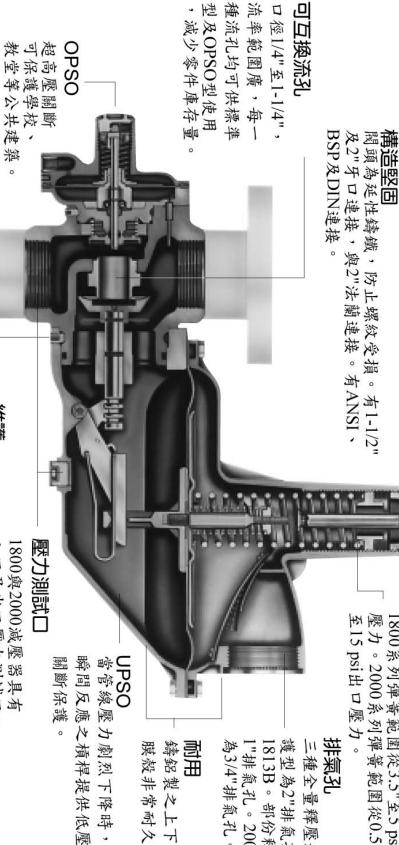
典型上游監視裝置



# 業用減壓器

# **監視減壓器轉換** 預製閥體與閥頭,

容易轉換成監視減壓器 0



# 彈簧

1800条列彈簧範圍從3.5"至5 psi出口壓力。2000条列彈簧範圍從0.5 psi

# 排氣孔

護型為2"排氣孔,像 1813B。部份釋壓為 三種全量釋壓超壓保 為3/4"排氣孔。 1"排氣孔。2000条列

鑄鋁製之上下皮 膜殼非常耐久。

1800與2000減壓器具有入口及出口壓力測試口 0

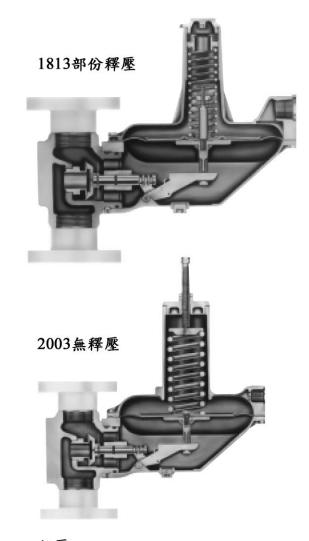
查流孔與閥座盤。 在閥頭上,方便檢 三枚絲固定皮膜殼

# 美國儀錶減壓器的其他特性

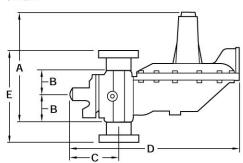
1800 系列低壓減壓器最大入口壓力為 150 psi,出口壓力範圍從 3.5" w.c.至 5 psi。2000 系列高壓減壓器最大入口壓力為 150 psi,出口壓力範圍從 0.5 psi 至 15 psi。1800 系列分為全量釋壓、部份釋壓及無釋壓減壓器。2000 系列減壓器則無釋壓。兩系列均有超高壓關斷、超低壓關斷及監視功能。

. –						
低壓	說明	尺寸-英吋				
型號	₽)C 11	A	В	C	D	Е
1803	標準減壓器	12.75	3	1.75	16	10.5
1803M	標準監視減壓器	12.75	3	1.75	16	10.5
1813	部份內部釋壓減壓	12.75	3	1.75	16	10.5
	器					
1813B	全量內部釋壓減壓	12.75	3	1.75	16	10.5
	器					
1823	超低壓關斷	12.75	3	1.75	16	10.5
1833	超低壓關斷附部份	12.75	3	1.75	16	10.5
	內部釋壓					
1833B	超低壓關斷附全量	12.75	3	1.75	16	10.5
	內部釋壓					
1843	超高壓關斷附部份	12.75	3	5.62	19.87	10.5
	內部釋壓					
1843B	超高壓關斷附全量	12.75	3	5.62	19.87	10.5
	內部釋壓					
1853	超高壓及超低壓關	12.75	3	5.62	19.87	10.5
	斷附部份內部釋壓					
1853B	超高壓及超低壓關	12.75	3	5.62	19.87	10.5
	斷附全量內部釋壓					
1883	超高壓關斷	12.75	3	5.62	19.87	10.5
1883M	超高壓關斷附監視	12.75	3	5.62	19.87	10.5
	器					
1893	超高壓及超低壓關	12.75	3	5.62	19.87	10.5
	斷					
1070		12.70	J	0.02	. 7.01	10.0

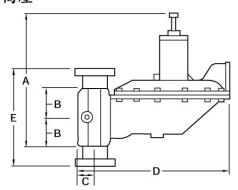
高壓	說明	尺寸-英吋				
型號	570 477	A	В	С	D	Е
2003	標準減壓器	18.19	3	1.75	16	10.5
2003M	標準監視減壓器	18.19	3	1.75	16	105.
2023	超低壓關斷	18.19	3	1.75	16	10.5
2083	超高壓關斷	18.19	3	5.62	19.87	10.5
2083M	超高壓關斷附監視	18.19	3	5.62	19.87	10.5
	器					
2093	超高壓及超低壓關	18.19	3	5.62	19.87	10.5
	斷					



#### 低壓



#### 高壓





#### UPSO VOPSO VOUPSO

# 1800 與 2000 系列工業用減壓器獨有 之減壓器安全特性

數種 1800 及 2000 系列工業用減壓器附有壓力控制和自動關斷裝置,以保護公共建築、學校、戲院、醫院等之安全。安裝一只此類減壓器可自動保護入口或出口氣體壓力之極端變化。

### UPSO(超低壓關斷)

UPSO 在入口氣體壓力遭受嚴重干擾時,提供完全關斷保護。若入口或出口壓力遭受嚴重干擾,造成減壓器完全衝開,關斷閥即關閉,保護系統安全。UPSO 會維持關斷,直到以人工重新開啟為止。

#### 如何操作 UPSO

當主皮膜下面的壓力低於正常壓力時,關斷 裝置會跳脫,連接閥柱塞的彈簧迫使閥座抵 住流孔,而關閉氣流。必須以人工重新設定 UPSO 才可恢復氣流。

要重新設定 UPSO,須用扳手轉開調整栓,轉鬆後,將調整栓拉出,直到它咬合設定機械裝置為止。然後再用扳手將調整軸朝順時針方向旋轉,直到與設定機械裝置咬合為止。保持這個位置,等到正常壓力進入皮膜下方並進入下游管線,減壓器恢復運作為止,再將調整栓上緊。

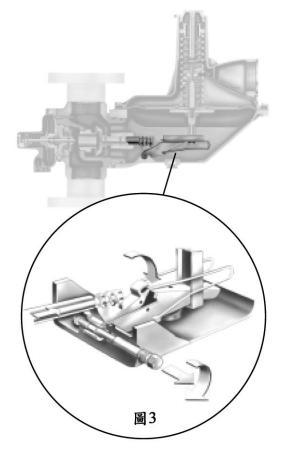
# OPSO (超高壓關斷)

OPSO 防止多餘的壓力進入建築物而造成災害。如果減壓器出口壓力大於最高設定點, OPSO 即關斷。

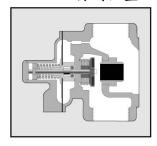
# 如何操作 OPSO

當管壓或靜壓達到設定超高壓關斷點時, OPSO 皮膜下方的壓力高於彈簧,使皮膜柱 凸起而鬆開柱塞,關閉彈簧壓迫閥座盤,使 其抵住流孔而關閉氣流。OPSO 雖是減壓器 的一部份,但與減壓器本身的操作機械裝置 並無連接。

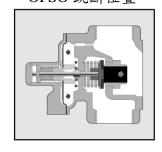
選擇關閉彈簧時,正常操作壓力與關斷設定 壓力之間至少要有 14" w.c.壓差。



超高壓關斷 OPSO 打開位置



超高壓關斷 OPSO 跳斷位置

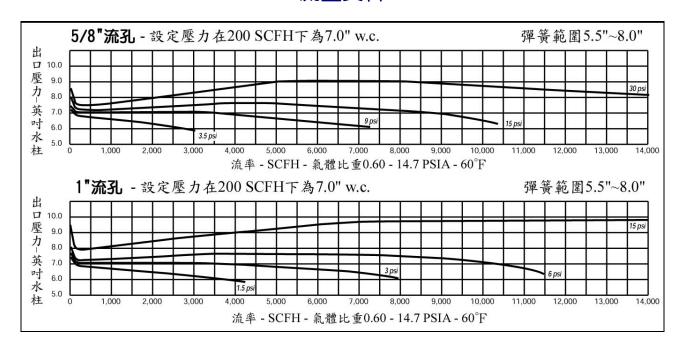


要重新設定 OPSO,須先旋鬆封蓋,打開減壓器流孔讓氣體流通。拉出封蓋,等到 OPSO 完全閂上,再上緊封蓋。在封蓋蓋好前,勿讓 OPSO 跳脫。

# OUPSO (超高壓與超低壓關斷)

超高壓與超低壓關斷結合兩者的安全特性, 提供最大的保障。當 OPSO 關斷時,UPSO 自動跳脫,提供絕對關斷的雙重保證。重新 設定時,先設定超高壓關斷裝置,再設定超 低壓關斷裝置。

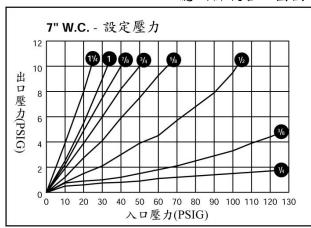
# 流量資料

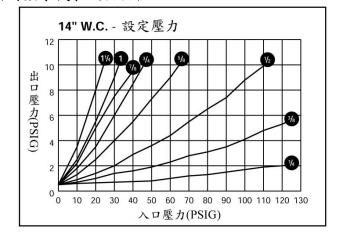


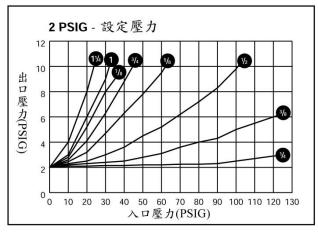
# 美國儀錶 1813B 型減壓器 (1-1/2"與 2")

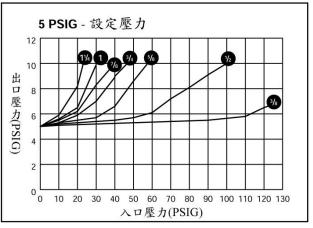
# 全量釋壓閥特性

在流孔閥門全開的位置下所做的測試 2"濾網排氣管。圓圈內的數字代表流孔孔徑。









# 1-1/2" 1800 系列減壓器流量資料

SCFH 氣體一比重 0.6

彈簧號碼 71424P017 3.5"~6" w.c. 設定:6" w.c. 壓降:1" w.c. 最大複合壓: 2" w.c.	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1/2"   3/8"   1/4"   3/8"   1/4"   3/8"   1/4"   3/8"   1/4"   3/8"   1/4"   3/8"   1/4"   3/8"   1/4"   3/8"   1/4"   3/8"   1/9"   3/9"   1,000   1,000   1,600   1,600   1,600   3/9"   1,600   3/9"   1,600   3/9"   1,600   3/9"   1,600   3/9"   1,000   3/9"   3,400   1,000   3,400   1,000   3,400   1,000   3,400   1,000   3,400   1,000   3,400   1,000   3,400   1,000   3,400   1,000   3,400   1,000   3,400   1,000   3,400   1,000   3,400   1,000   3,400   1,000   3,400   1,000   3,400   1,000   3,400   1,000   3,400   1,000   3,400   1,000   3,400   1,000   3,400   3,400   1,000   3,400   3,400   1,000   3,400   3,400   1,000   3,400   3,400   1,000   3,400   3,400   1,000   3,400   3,400   3,400   1,000   3,400   3,400   1,000   3,400   3,400   1,000   3,40	彈簧號碼 71424P018 5.5"~8" w.c. 設定:7" w.c. 壓降:1" w.c. 最大複合壓: 2" w.c.
彈簧號碼 71424P019 8.5"~14" w.c. 設定:11" w.c. 壓降:2" w.c.	2,800 2,300 1,900 1,800 1,300 1,100 750 1 2,550 2,100 1,700 1,500 1,4300 3,500 2,800 2,500 2,000 1,700 1,200 2 3,800 3,200 2,600 2,400 1,580 4,000 3,550 3,200 2,550 2,100 1,400 3 4,750 4,000 3,200 3,100 2,550 2,100 1,400 5 5,700 5,400 4,400 4,100 3,200 3,100 2,550 2,100 1,500	均用銀色夾座  /8" 1/2" 3/8" 1/4"  300 1,000 700  900 1,500 1,000  500 2,000 1,350  300 2,600 1,800 1,500  250 5,200 3,700 1,900  500 6,200 4,300 2,200  400 8,000 5,600 2,800  200 9,300 7,100 3,300  800 12,300 9,400 4,500  □ 14,000 11,800 5,700  □ 14,000 11,800 5,700  □ 1,000 1,800 5,700  □ 1,000 1,800 5,700  □ 1,000 1,800 5,700  □ 1,800 1,800 5,700  □ 1,800 1,800 5,700  □ 1,800 1,800 5,700  □ 1,800 1,800 5,700  □ 1,800 1,800 5,700	彈簧號碼 71424P019 8.5"~14" w.c. 設定:14" w.c. 壓降:2" w.c.
彈簧號碼 71424P020 14.5"~28" w.c. 設定:1 psi 壓降:6" w.c.	6,300 4,900 4,200 3,400 3,000 2,300 1,500 3 8,000 6,650 5,600 4,700 4,100 3,200 2,000 1,000 5 11,000 9,400 8,100 7,000 6,300 4,900 2,800 1,500 10 11,000 9,200 7,800 7,000 5,  11,300 10,000 8,700 7,800 6,200 3,700 1,900 15 12,700 11,400 10,000 9,200 7,300 4,300 2,250 20 14,900 12,800 11,900 10,800 9,200 7,300 1,900 15 15,600 13,900 13,700 10,900 7,100 3,400 40 15,400 16,400 16,000 14,200 9,300 4,700 60 17,000 18,200 12,	均用銀色夾座 /8" 1/2" 3/8" 1/4" 600 2,800 1,750 900 900 4,700 2,900 1,500 600 6,300 3,800 1,900 500 7,400 4,700 2,200	彈簧號碼 71424P021 1 psi~2 psi 設定:2 psi 壓降:0.4 psi
彈簧號碼 71424P022 2 psi ~ 3 psi 設定: 3 psi 壓降: 0.6 psi	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	78" 1/2" 3/8" 1/4" 700 3,100 2,200 1,200 800 4,200 3,000 1,850 000 5,300 3,800 2,200	彈簧號碼 71424P023 3 psi ~ 5 psi 設定: 5 psi 麼降: 1 psi
彈簧號碼 71424P026 1.5 psi ~ 2.5 psi 設定: 2.5 psi 壓降: 0.4 psi	10,600 <u>8,700</u> 8,800 8,100 5,900 4,800 2,600 <b>30</b>		

減壓器應以黑線上方的數據操作,才能表現出最佳性能。超低壓關斷型採用虛線上方的數據。若入口壓力大於 125~psi,請 聯絡經銷商。



# 2" 1800 系列減壓器流量資料

SCFH 氣體一比重 0.6

	72				202 20 0	120 2		
流孔孔徑-無OPSO者附藍色		入口 PSI		·徑 - 無OF				
流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色 1-1/4" 1"	火座 7/8"	POI	が見ずしずし <b>7/8</b> "	.徑-有OF 3/4"	5/8"	紅巴灰座 1/2"	3/8"	1/4"
零件號碼 2,500 2,000	1,600	1/2	1,500	1,300	1,000	500	0,0	.,.
71424P017 3,800 3,200 5,600 5,000	2,500	1	2,400 3,800	1,900	1,600	1,100	900	
3.5" ~ 6" w.c. 8,900 6,300	3,800 5,100	2 3	4,800	2,900 3,800	2,400 3,200	1,650 2,100	1,300 1,600	
設定:6"wc 13,200 10,000	8,000	5	7,200	5,200	4,000	2,900	2,000	1,100
厭略:1"wc	13,000	10	12,300	8,300	6,200	4,800	3,000	1,650
最大複合壓:2" w.c	16,500 20,000	15 20	16,000 19,000	10,800 15,700	9,000 11,700	6,600 8,000	4,000 4,600	1,950 2,300
		<del>-</del> 1 30	20,000	20,000	14,300	10,500	5,900	2,850
		40 60		20,000	18,500	13,000 17,700	7,200 9,600	3,400 4,500
		80				17,700		<b>一</b> 月 5,850
		100						7,000
		125	90 <b>-</b> 000 x 100					8,400
流孔孔徑 - 無OPSO者附藍色		入口		L徑 - 無OI				
流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色		PSI		.徑 - 有OF			0 (01)	
<b>1-1/4" 1"</b> 零件號碼 1,900 1,600	<b>7/8</b> " 1,400	1/2	<b>7/8</b> " 1,300	<b>3/4"</b> 1,050	5/8" 1,000	1/2" 500	3/8"	1/4"
71424P018 3,400 2,700	2,300	1	2,100	1,800	1,600	1,050	750	
5,600 4,400 5.5" ~ 8" w.c.	3,800	2	3,500	2,700	2,400	1,600	1,250	
5.5 6 W.C. 8,500 6,000 設定:7" W.C. 13,000 10,000	5,000 8,000	3 5	4,500 7,000	3,600 5,000	3,200 4,000	2,100 2,900	1,500 2,000	1,000
壓降:1" w.c. = 15,700	13,000	10	11,500	8,300	6,200	4,800	3,000	1,600
最大複合壓:2" w.c. 1 17,500	16,000 19,200	15 20	15,000 19,000	11,500 15,500	9,000 11,000	6,400 7,800	4,000 4,600	1,900 2,200
	19,200	= 7 30	20,000	20,000	14,000	10,300	5,900	2,800
		40		20,000	18,500	12,500	7,200	3,400
		60 80	•			17,400	9,600	4,500 - 5,800
		100						7,000
		125						8,300
流孔孔徑 - 無OPSO者附藍色		入口				銀色夾座		
流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色	夾座		流孔孔	.徑 - 有OF	PSO者附	紅色夾座	2.	
流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色 1-1/4" 1"	·夾座 7/8"	入口 PSI	流孔孔 7/8"	_徑 - 有OF 3/4"	PSO者附 5/8"	紅色夾座 1/2"	3/8"	1/4"
流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色 1-1/4" 1" 零件號碼 3,400 2,700	夾座	入口 PSI 1	流孔孔	<u>.徑 - 有OF</u> 3/4" 1,700	PSO者附	紅色夾座 1/2" 1,000	750	1/4"
流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色 1-1/4" 1" 零件號碼 3,400 2,700 71424P019 5,100 4,200 7,200 5,700	, 夾座 <b>7/8"</b> 2,200 3,800 5,000	入口 PSI 1 2 3	流孔孔 7/8" 2,000 3,500 4,500	_徑 - 有OF 3/4" 1,700 2,700 3,600	PSO者附 5/8" 1,600 2,400 3,000	紅色夾座 1/2" 1,000 1,500 2,000	750 1,200 1,500	
流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色       1-1/4" 1"       零件號碼     3,400     2,700       71424P019     5,100     4,200       7,200     5,700       8.5"~14" w.c.     11,500     8,500	· 夾座 7/8" 2,200 3,800 5,000 7,100	入口 PSI 1 2 3 5	流孔孔 7/8" 2,000 3,500 4,500 6,400	_徑 - 有OF 3/4" 1,700 2,700 3,600 4,800	PSO者附 5/8" 1,600 2,400 3,000 4,000	紅色夾座 1/2" 1,000 1,500 2,000 2,600	750 1,200 1,500 2,000	1,000
流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色       1-1/4" 1"       零件號碼     3,400     2,700       71424P019     5,100     4,200       7,200     5,700       8.5"~14" w.c.     11,500     8,500       設定: 11" w.c.     20,000     15,000       10,000     10,000	, 夾座 <b>7/8"</b> 2,200 3,800 5,000	入口 PSI 1 2 3	流孔孔 7/8" 2,000 3,500 4,500	_徑 - 有OF 3/4" 1,700 2,700 3,600	PSO者附 5/8" 1,600 2,400 3,000	紅色夾座 1/2" 1,000 1,500 2,000	750 1,200 1,500	
流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色 1-1/4" 1" 零件號碼 3,400 2,700 71424P019 5,100 4,200 7,200 5,700 8.5"~14" W.C. 11,500 8,500 設定: 11" W.C. 20,000 15,000	大座 7/8" 2,200 3,800 5,000 7,100 12,300 16,000	入口 PSI 1 2 3 5 10 15 20	流孔孔 7/8" 2,000 3,500 4,500 6,400 11,200 15,000	_徑 - 有OF 3/4" 1,700 2,700 3,600 4,800 8,100 10,800 13,300	PSO者附 5/8" 1,600 2,400 3,000 4,000 6,200 8,000 10,800	紅色夾座 1/2" 1,000 1,500 2,000 2,600 4,300 5,800 7,400	750 1,200 1,500 2,000 2,900 3,800 4,300	1,000 1,600 1,900 2,200
流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色       1-1/4" 1"       零件號碼     3,400     2,700       71424P019     5,100     4,200       7,200     5,700       8.5"~14" w.c.     11,500     8,500       設定: 11" w.c.     20,000     15,000       10,000     10,000	· 夾座 7/8" 2,200 3,800 5,000 7,100 12,300	入口 PSI 1 2 3 5 10 15	流孔孔 7/8" 2,000 3,500 4,500 6,400 11,200 15,000	_徑 - 有OF 3/4" 1,700 2,700 3,600 4,800 8,100 10,800	PSO者附 5/8" 1,600 2,400 3,000 4,000 6,200 8,000	紅色夾座 1/2" 1,000 1,500 2,000 2,600 4,300 5,800	750 1,200 1,500 2,000 2,900 3,800	1,000 1,600 1,900
流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色       1-1/4" 1"       零件號碼     3,400     2,700       71424P019     5,100     4,200       7,200     5,700       8.5"~14" w.c.     11,500     8,500       設定: 11" w.c.     20,000     15,000       10,000     10,000	大座 7/8" 2,200 3,800 5,000 7,100 12,300 16,000	PSI 1 2 3 5 10 15 20 — 30 40 60	流孔孔 7/8" 2,000 3,500 4,500 6,400 11,200 15,000	_徑 - 有OF 3/4" 1,700 2,700 3,600 4,800 8,100 10,800 13,300 17,900	SO者附 5/8" 1,600 2,400 3,000 4,000 6,200 8,000 10,800 14,000	紅色夾座 1/2" 1,000 1,500 2,000 2,600 4,300 5,800 7,400 10,000 12,300 17,300	750 1,200 1,500 2,000 2,900 3,800 4,300 5,700 7,000 9,000	1,000 1,600 1,900 2,200 2,800 3,300 4,500
流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色       1-1/4" 1"       零件號碼     3,400     2,700       71424P019     5,100     4,200       7,200     5,700       8.5"~14" w.c.     11,500     8,500       設定: 11" w.c.     20,000     15,000       10,000     10,000	大座 7/8" 2,200 3,800 5,000 7,100 12,300 16,000	PSI 1 2 3 5 10 15 20 — 30 — 40 — 60 80	流孔孔 7/8" 2,000 3,500 4,500 6,400 11,200 15,000	_徑 - 有OF 3/4" 1,700 2,700 3,600 4,800 8,100 10,800 13,300 17,900	SO者附 5/8" 1,600 2,400 3,000 4,000 6,200 8,000 10,800 14,000 18,000	紅色夾座 1/2" 1,000 1,500 2,000 2,600 4,300 5,800 7,400 10,000 12,300	750 1,200 1,500 2,000 2,900 3,800 4,300 5,700 7,000	1,000 1,600 1,900 2,200 2,800 3,300 4,500 5,700
流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色       1-1/4" 1"       零件號碼     3,400     2,700       71424P019     5,100     4,200       7,200     5,700       8.5"~14" w.c.     11,500     8,500       設定: 11" w.c.     20,000     15,000       10,000     10,000	大座 7/8" 2,200 3,800 5,000 7,100 12,300 16,000	PSI 1 2 3 5 10 15 20 — 30 40 60	流孔孔 7/8" 2,000 3,500 4,500 6,400 11,200 15,000	_徑 - 有OF 3/4" 1,700 2,700 3,600 4,800 8,100 10,800 13,300 17,900	SO者附 5/8" 1,600 2,400 3,000 4,000 6,200 8,000 10,800 14,000 18,000	紅色夾座 1/2" 1,000 1,500 2,000 2,600 4,300 5,800 7,400 10,000 12,300 17,300	750 1,200 1,500 2,000 2,900 3,800 4,300 5,700 7,000 9,000	1,000 1,600 1,900 2,200 2,800 3,300 4,500
流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色 零件號碼 3,400 2,700 71424P019 5,100 4,200 7,200 5,700 8.5"~14" W.C. 11,500 8,500 設定:11" W.C. 20,000 15,000 壓降:2" W.C. 20,000 19,000	· 夾座 7/8" 2,200 3,800 5,000 7,100 12,300 16,000 7	PSI 1 2 3 5 10 15 20 -1 30 -1 60 80 100 125	流孔引 7/8" 2,000 3,500 4,500 6,400 11,200 15,000 18,000 20,000	_徑 - 有OF 3/4" 1,700 2,700 3,600 4,800 8,100 10,800 13,300 17,900 20,000	SO者附 5/8" 1,600 2,400 3,000 4,000 6,200 8,000 10,800 14,000 20,000	紅色夾座 1/2" 1,000 1,500 2,000 2,600 4,300 5,800 7,400 10,000 12,300 17,300	750 1,200 1,500 2,000 2,900 3,800 4,300 5,700 7,000 9,000	1,000 1,600 1,900 2,200 2,800 3,300 4,500 5,700
流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色 零件號碼 3,400 2,700 71424P019 5,100 4,200 7,200 5,700 8.5"~14" w.c. 11,500 8,500 設定: 11" w.c. 20,000 15,000 壓降: 2" w.c. 20,000 19,000	· 夾座  7/8" 2,200 3,800 5,000 7,100 12,300 16,000  1 20,000  1 20,∞∞	PSI 1 2 3 5 10 15 20 -130 -40 60 80 100 125 入口	流孔孔 7/8" 2,000 3,500 4,500 6,400 11,200 15,000 18,000 20,000	_徑 - 有OF 3/4" 1,700 2,700 3,600 4,800 8,100 10,800 17,900 20,000	SO者附 5/8" 1,600 2,400 3,000 4,000 6,200 8,000 10,800 14,000 20,000	紅色夾座 1/2" 1,000 1,500 2,000 2,600 4,300 5,800 7,400 10,000 12,300 17,300 17,300	750 1,200 1,500 2,000 2,900 3,800 4,300 5,700 7,000 9,000	1,000 1,600 1,900 2,200 2,800 3,300 4,500 5,700
流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色 零件號碼 3,400 2,700 71424P019 5,100 4,200 7,200 5,700 8.5"~14" w.c. 11,500 8,500 設定:11" w.c. 20,000 15,000 壓降:2" w.c. 20,000 19,000 ——————————————————————————————————	· 夾座  7/8" 2,200 3,800 5,000 7,100 12,300 16,000  1 20,000  1 20,∞∞	PSI 1 2 3 5 10 15 20 -1 30 -1 60 80 100 125	流孔孔 7/8" 2,000 3,500 4,500 6,400 11,200 15,000 18,000 20,000	_徑 - 有OF 3/4" 1,700 2,700 3,600 4,800 8,100 10,800 17,900 20,000	SO者附 5/8" 1,600 2,400 3,000 4,000 6,200 8,000 10,800 14,000 20,000	紅色夾座 1/2" 1,000 1,500 2,000 2,600 4,300 5,800 7,400 10,000 12,300 17,300	750 1,200 1,500 2,000 2,900 3,800 4,300 5,700 7,000 9,000	1,000 1,600 1,900 2,200 2,800 3,300 4,500 5,700
流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色 零件號碼 3,400 2,700 71424P019 5,100 4,200 7,200 5,700 8.5"~14" W.C. 11,500 8,500 設定:11" W.C. 20,000 15,000 壓降:2" W.C. 20,000 19,000 產降:4 2" W.C. 20,000 19,000 19,000 20,000 20,200	大座 7/8" 2,200 3,800 5,000 7,100 12,300 16,000 7 20,000 20,000 7 2,000	1 2 3 5 10 15 20 30 125	流孔孔 7/8" 2,000 3,500 4,500 6,400 11,200 15,000 20,000 	_徑 - 有OF 3/4" 1,700 2,700 3,600 4,800 8,100 10,800 17,900 20,000 —————————————————————————————————	SO者附 5/8" 1,600 2,400 3,000 4,000 6,200 8,000 10,800 14,000 20,000 PSO者附 5/8" 1,500	紅色夾座 1/2" 1,000 1,500 2,000 2,600 4,300 5,800 7,400 10,000 12,300 17,300 17,300 10,000 20,000 12,000 12,000	750 1,200 1,500 2,900 3,800 4,300 5,700 7,000 9,000 11,800	1,000 1,600 1,900 2,200 2,800 3,300 4,500 5,700 7,000 8,200
流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色 零件號碼 3,400 2,700 71424P019 5,100 4,200 7,200 5,700 8.5"~14" W.C. 11,500 8,500 設定:11" W.C. 20,000 15,000 壓降:2" W.C. 20,000 15,000 = 19,000 本孔孔徑 - 有OPSO者附盤色 流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色 1-1/4" 1" 零件號碼 2,700 2,200 71424P019 4,500 3,800	夾座 7/8" 2,200 3,800 5,000 7,100 12,300 16,000 20,000 20,000 2,∞e ∞e ×e ×e 2,000 3,100	トロ PSI 1 2 3 5 10 15 20 -1 30 -1 60 80 100 125 入口 PSI	流孔孔 7/8" 2,000 3,500 4,500 6,400 11,200 15,000 18,000 20,000 	_徑 - 有OF 3/4" 1,700 2,700 3,600 4,800 8,100 10,800 17,900 20,000 —————————————————————————————————	SO者附 5/8" 1,600 2,400 3,000 4,000 6,200 8,000 10,800 14,000 20,000 PSO者附 5/8" 1,500 2,100	紅色夾座 1/2" 1,000 1,500 2,000 2,600 4,300 5,800 7,400 10,000 12,300 17,300 20,000 1,400	750 1,200 1,500 2,000 2,900 3,800 4,300 5,700 7,000 9,000 11,800	1,000 1,600 1,900 2,200 2,800 3,300 4,500 5,700 7,000 8,200
流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色 零件號碼 3,400 2,700 71424P019 5,100 4,200 7,200 5,700 8.5"~14" W.C. 11,500 8,500 設定: 11" W.C. 20,000 15,000 壓降: 2" W.C. 20,000 19,000 電路: 2" W.C. 20,000 19,000 電路: 2" W.C. 20,000 10,000 1-1/4" 1" 零件號碼 2,700 2,200 71424P019 4,500 3,800 6,000 5,300 8.5"~14" W.C. 10,600 7,600	7/8" 2,200 3,800 5,000 7,100 12,300 16,000 20,000 7 2,000 2,000 4,200 6,200	トロ PSI 1 2 3 5 10 15 20 -1 30 -1 60 80 100 125 入口 PSI 1 2 3 5 10 15 20 -1 3 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	流孔孔 7/8" 2,000 3,500 4,500 6,400 11,200 15,000 18,000 20,000 7 7/8" 1,800 3,000 3,800 5,600	<u>7</u> 4 7 OF 3/4" 1,700 2,700 3,600 4,800 8,100 10,800 17,900 20,000 20,000 20,000 17,500 2,300 3,200 4,400	SO者附 5/8" 1,600 2,400 3,000 4,000 6,200 8,000 10,800 14,000 20,000 PSO者附 5/8" 1,500 2,100 2,700 3,600	1/2" 1,000 1,500 2,000 2,600 4,300 5,800 7,400 10,000 12,300 17,300 20,000  148色夾座 1/2" 900 1,400 1,800 2,500	750 1,200 1,500 2,000 2,900 3,800 4,300 5,700 7,000 9,000 11,800 3/8" 750 1,100 1,400 1,800	1,000 1,600 1,900 2,200 2,800 3,300 4,500 5,700 1,000 8,200
流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色 零件號碼 3,400 2,700 71424P019 5,100 4,200 7,200 5,700 8.5"~14" W.C. 11,500 8,500 設定: 11" W.C. 20,000 15,000 墨降: 2" W.C. 20,000 19,000 素孔孔徑 - 有OPSO者附銀色 1-1/4" 1" 零件號碼 2,700 2,200 71424P019 4,500 3,800 6,000 5,300 8.5"~14" W.C. 10,600 7,600 設定: 14" W.C. 19,000 14,100 10,000 14,100 10,000 14,100 10,000 14,100	7/8" 2,200 3,800 5,000 7,100 12,300 16,000 7 20,000 7 2,000 3,100 4,200 6,200 11,600	トロート	流孔孔 7/8" 2,000 3,500 4,500 6,400 11,200 15,000 18,000 20,000 7/8" 1,800 3,000 3,800 5,600 9,800	<u>7</u> 4 7 OF 3/4" 1,700 2,700 3,600 4,800 8,100 10,800 13,300 17,900 20,000	SO者附 5/8" 1,600 2,400 3,000 4,000 6,200 8,000 10,800 14,000 20,000 PSO者附 5/8" 1,500 2,100 2,700 3,600 5,800	1/2" 1,000 1,500 2,000 2,600 4,300 5,800 7,400 10,000 12,300 17,300 20,000  14 色夾座 1/2" 900 1,400 1,800 2,500 4,000	750 1,200 1,500 2,900 3,800 4,300 5,700 7,000 9,000 11,800 3/8" 750 1,100 1,400 1,800 2,800	1,000 1,600 1,900 2,200 2,800 3,300 4,500 5,700 7,000 8,200 1/4"
流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色 零件號碼 3,400 2,700 71424P019 5,100 4,200 7,200 5,700 8.5"~14" W.C. 11,500 8,500 設定: 11" W.C. 20,000 15,000 壓降: 2" W.C. 20,000 19,000 電路: 2" W.C. 20,000 19,000 電路: 2" W.C. 20,000 10,000 1-1/4" 1" 零件號碼 2,700 2,200 71424P019 4,500 3,800 6,000 5,300 8.5"~14" W.C. 10,600 7,600	大座 7/8" 2,200 3,800 5,000 7,100 12,300 16,000 20,000 20,000 2,000 2,000 4,200 6,200 11,600 16,300	トロート	流孔孔 7/8" 2,000 3,500 4,500 6,400 11,200 15,000 18,000 20,000 7/8" 1,800 3,000 3,800 5,600 9,800 14,300	<u>7</u> 4 7 OF 3/4" 1,700 2,700 3,600 4,800 8,100 10,800 13,300 17,900 20,000 	SO者附 5/8" 1,600 2,400 3,000 4,000 6,200 8,000 10,800 14,000 20,000 PSO者附 5/8" 1,500 2,100 2,700 3,600 5,800 7,900	1/2" 1,000 1,500 2,000 2,600 4,300 5,800 7,400 10,000 12,300 17,300 20,000	750 1,200 1,500 2,900 3,800 4,300 5,700 9,000 11,800 3/8" 750 1,100 1,400 1,800 2,800 3,700	1,000 1,600 1,900 2,200 2,800 3,300 4,500 5,700 7,000 8,200 1,600 1,900
流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色 零件號碼 3,400 2,700 71424P019 5,100 4,200 7,200 5,700 8.5"~14" W.C. 11,500 8,500 設定: 11" W.C. 20,000 15,000 墨降: 2" W.C. 20,000 19,000 素孔孔徑 - 有OPSO者附銀色 1-1/4" 1" 零件號碼 2,700 2,200 71424P019 4,500 3,800 6,000 5,300 8.5"~14" W.C. 10,600 7,600 設定: 14" W.C. 19,000 14,100 10,000 14,100 10,000 14,100 10,000 14,100	7/8" 2,200 3,800 5,000 7,100 12,300 16,000 7 20,000 7 2,000 3,100 4,200 6,200 11,600	トロート	流孔孔 7/8" 2,000 3,500 4,500 6,400 11,200 15,000 18,000 20,000 7/8" 1,800 3,000 3,800 5,600 9,800	<u>7</u>	PSO者附 1,600 2,400 3,000 4,000 6,200 8,000 14,000 14,000 18,000 20,000 PSO者附 5/8" 1,500 2,100 2,700 3,600 5,800 7,900 9,500 15,000	紅色夾座 1/2" 1,000 1,500 2,000 2,600 4,300 5,800 7,400 10,000 12,300 17,300 20,000  148 色夾座 1/2" 900 1,400 1,800 2,500 4,000 5,500 7,200 9,800	750 1,200 1,500 2,900 3,800 4,300 7,000 9,000 11,800 3/8" 750 1,100 1,400 1,800 2,800 3,700 4,300 5,600	1,000 1,600 1,900 2,200 2,800 3,300 4,500 5,700 7,000 8,200 1/4" 1,000 1,600 1,900 2,200 2,800
流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色 零件號碼 3,400 2,700 71424P019 5,100 4,200 7,200 5,700 8.5"~14" W.C. 11,500 8,500 設定: 11" W.C. 20,000 15,000 墨降: 2" W.C. 20,000 19,000 素孔孔徑 - 有OPSO者附銀色 1-1/4" 1" 零件號碼 2,700 2,200 71424P019 4,500 3,800 6,000 5,300 8.5"~14" W.C. 10,600 7,600 設定: 14" W.C. 19,000 14,100 10,000 14,100 10,000 14,100 10,000 14,100	大座 7/8" 2,200 3,800 5,000 7,100 12,300 16,000 20,000 20,000 2,000 2,000 4,200 6,200 11,600 16,300	トロート	流孔孔 7/8" 2,000 3,500 4,500 6,400 11,200 15,000 20,000 7/8" 1,800 3,000 3,000 3,800 5,600 9,800 14,300 17,700	_徑 - 有OI 3/4" 1,700 2,700 3,600 4,800 8,100 10,800 13,300 17,900 20,000 ——————————————————————————————	PSO者附 1,600 2,400 3,000 4,000 6,200 8,000 14,000 14,000 120,000 20,000 PSO者所 1,500 2,100 2,700 3,600 5,800 7,900 9,500 15,000	紅色夾座 1/2" 1,000 1,500 2,000 2,600 4,300 5,800 7,400 10,000 12,300 17,300 20,000  1,400 1,800 1,400 1,800 2,500 4,000 5,500 7,200 9,800 12,200	750 1,200 1,500 2,900 3,800 4,300 5,700 7,000 9,000 11,800 3/8" 750 1,100 1,400 2,800 3,700 4,300 5,600 7,000	1,000 1,600 1,900 2,200 2,800 3,300 4,500 5,700 7,000 8,200 1,600 1,900 2,200 2,800 3,300
流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色 零件號碼 3,400 2,700 71424P019 5,100 4,200 7,200 5,700 8.5"~14" W.C. 11,500 8,500 設定: 11" W.C. 20,000 15,000 墨降: 2" W.C. 20,000 19,000 素孔孔徑 - 有OPSO者附銀色 1-1/4" 1" 零件號碼 2,700 2,200 71424P019 4,500 3,800 6,000 5,300 8.5"~14" W.C. 10,600 7,600 設定: 14" W.C. 19,000 14,100 10,000 14,100 10,000 14,100 10,000 14,100	大座 7/8" 2,200 3,800 5,000 7,100 12,300 16,000 20,000 20,000 2,000 2,000 4,200 6,200 11,600 16,300	トロート	流孔孔 7/8" 2,000 3,500 4,500 6,400 11,200 15,000 20,000 7/8" 1,800 3,000 3,000 3,800 5,600 9,800 14,300 17,700	<u>7</u>	PSO者附 1,600 2,400 3,000 4,000 6,200 8,000 14,000 14,000 18,000 20,000 PSO者附 5/8" 1,500 2,100 2,700 3,600 5,800 7,900 9,500 15,000	紅色夾座 1/2" 1,000 1,500 2,000 2,600 4,300 5,800 7,400 10,000 12,300 17,300 20,000  148 色夾座 1/2" 900 1,400 1,800 2,500 4,000 5,500 7,200 9,800	750 1,200 1,500 2,900 3,800 4,300 7,000 9,000 11,800 3/8" 750 1,100 1,400 1,800 2,800 3,700 4,300 5,600	1,000 1,600 1,900 2,200 2,800 3,300 4,500 5,700 1,000 1,600 1,900 2,200 2,800 3,300 4,500 5,700
流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色 零件號碼 3,400 2,700 71424P019 5,100 4,200 7,200 5,700 8.5"~14" W.C. 11,500 8,500 設定: 11" W.C. 20,000 15,000 墨降: 2" W.C. 20,000 19,000 素孔孔徑 - 有OPSO者附銀色 1-1/4" 1" 零件號碼 2,700 2,200 71424P019 4,500 3,800 6,000 5,300 8.5"~14" W.C. 10,600 7,600 設定: 14" W.C. 19,000 14,100 10,000 14,100 10,000 14,100 10,000 14,100	大座 7/8" 2,200 3,800 5,000 7,100 12,300 16,000 20,000 20,000 2,000 2,000 4,200 6,200 11,600 16,300	トロート	流孔孔 7/8" 2,000 3,500 4,500 6,400 11,200 15,000 20,000 7/8" 1,800 3,000 3,000 3,800 5,600 9,800 14,300 17,700	<u>7</u>	PSO者附 1,600 2,400 3,000 4,000 6,200 8,000 14,000 14,000 120,000 20,000 PSO者所 1,500 2,100 2,700 3,600 5,800 7,900 9,500 15,000	紅色夾座 1/2" 1,000 1,500 2,000 2,600 4,300 5,800 7,400 10,000 12,300 17,300 1,400 1,800 2,500 4,000 5,500 7,200 9,800 12,200 17,300	750 1,200 1,500 2,900 3,800 4,300 5,700 7,000 9,000 11,800 2,800 1,400 1,800 2,800 3,700 4,300 5,600 7,000 9,000	1,000 1,600 2,200 2,800 3,300 4,500 5,700 7,000 8,200 1/4" 1,000 1,600 1,900 2,200 2,800 3,300 4,500

減壓器應以黑線上方的數據操作,才能表現出最佳性能。超低壓關斷型採用虛線上方的數據。若入口壓力大於 125 psi,請聯絡經銷商。



# 2" 1800 系列減壓器流量資料

SCFH 氣體一比重 0.6

流孔孔徑 - 無OPSO者附藍色夾座 流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色夾座 1-1/4" 1" 7/8" 7,000 5,500 4,600 10,000 7,700 6,900 18,000 13,600 10,900 	PSI  3 5 10 15 20 30 -40 60 80 100 125	流孔孔徑 — 無OPSO者附銀色夾座 流孔孔徑 — 有OPSO者附紅色夾座  7/8" 3/4" 5/8" 1/2" 3/8" 1/4"  4,500 3,500 3,000 2,000 1,500 6,400 5,000 4,100 2,700 2,000 1,600  10,600 7,900 6,500 4,500 2,800 1,600  14,000 10,500 8,600 6,100 3,700 1,900 14.5" ~ 28" w.c. 17,200 13,000 10,500 7,600 4,300 2,300 變定: 1 psi 20,000 18,000 14,000 10,300 5,600 2,800 壓降: 6" w.c. 20,000 2,000 17,400 9,300 4,700 2,000 11,500 5,800 ———————————————————————————————————
流孔孔徑 - 無OPSO者附藍色夾座 流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色夾座 1-1/4" 1" 7/8" 7,600 6,000 5,300 14,100 10,800 8,900 20,000 15,100 12,600 20,000 19,100 15,800 20,000 20,000 10,000 20,000	PSI  5 10 15 20 30 40 60 80 100 125	流孔孔徑 - 無OPSO者附銀色夾座 流孔孔徑 - 有OPSO者附紅色夾座  7/8" 3/4" 5/8" 1/2" 3/8" 1/4"  5,200 4,600 3,600 2,600 1,800 1,000 彈簧號碼 8,400 7,600 5,900 4,200 2,800 1,600 71424P021  11,800 10,300 7,600 5,800 3,700 1,900  14,500 12,500 9,500 7,200 4,300 2,200 1psi~2psi 20,000 16,800 13,100 9,800 5,600 2,800 設定:2psi 20,000 20,000 17,300 12,200 6,700 3,400 壓降:0.4 psi 20,000 20,000 17,200 9,000 4,600 20,000 20,000 11,500 5,800 7,000 13,800 7,000 8,400
流孔孔徑 - 無OPSO者附藍色夾座 流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色夾座 1-1/4" 1" 7/8" 5,400 3,600 2,900 9,000 7,400 6,300 13,100 10,300 9,400 18,500 12,800 11,200 19,300 17,500	PSI  5 10 15 20 -30 -40 -60 80 100 125	流孔孔徑 — 無OPSO者附銀色夾座 流孔孔徑 — 有OPSO者附紅色夾座 7/8" 3/4" 5/8" 1/2" 3/8" 1/4" 3,200 2,700 2,500 1,600 1,200 800
流孔孔徑 - 無OPSO者附盤色夾座 流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色夾座 1-1/4" 1" 7/8" 4,100 3,400 3,200 7,600 5,800 5,000 10,800 8,000 6,600 13,800 10,500 - 8,600 14,200 12,800 17,000	PSI  5 10 15 20 30 40 60 80 100 125	流孔孔徑 — 無OPSO者附銀色夾座 流孔孔徑 — 有OPSO者附紅色夾座  7/8" 3/4" 5/8" 1/2" 3/8" 1/4"  3,000 3,000 2,000 1,300 750 彈簧號碼 5,000 5,000 3,500 2,200 1,400 750 6,600 6,600 4,800 2,000 1,800  8,100 8,100 5,800 5,800 3,600 2,200 2,900 設定:3 psi —10,800 10,800 8,000 4,800 2,900 設定:3 psi 14,300 114,300 10,000 10,000 6,000 3,500 20,000 20,000 14,500 8,400 4,800 20,000 19,300 10,900 6,200 7,500 ———————————————————————————————————
流孔孔徑 - 無OPSO者附藍色夾座 流孔孔徑 - 有OPSO者附銀色夾座 1-1/4" 1" 7/8" 8,000 5,100 11,300 8,600 7,400 14,500 11,000 9,200 15,100 12,800 17,000	PSI  10 15 2030 60 80 100 125	流孔孔徑 - 無OPSO者附銀色夾座 流孔孔徑 - 有OPSO者附紅色夾座 7/8" 3/4" 5/8" 1/2" 3/8" 1/4" 5,100 5,000 3,800 3,100 2,200 1,200 71424P023 8,700 8,700 6,500 5,300 3,800 2,200 - 12,100 12,100 8,800 7,400 5,000 2,900 3 psi∼5 psi 15,600 115,600 11,000 9,500 6,500 3,500 छ定:5 psi 20,000 20,000 17,000 11,200 6,200 № № : 1 psi

減壓器應以黑線上方的數據操作,才能表現出最佳性能。超低壓關斷型採用虛線上方的數據。若入口壓力大於 125 psi,請聯絡經銷商。



# 1-1/2" 2000 系列流量資料

SCFH 氣體一比重 0.6

# 2" 2000 系列流量資料

SCFH 氣體一比重 0.6

	流孔孔徑-所有型號附銀色夾座	入口 psi	所有型號附藍色夾座 所有型號附銀色夾座 流孔孔徑 流孔孔徑
and the state	1-1/4" 1" 7/8" 3/4" 5/8" 1/2" 3/8" 1/4"		1-1/4" 1" 7/8" 3/4" 5/8" 1/2" 3/8" 1/4"
彈簧號碼 71411P020	7,000 5,900 4,350 4,350 4,000 2,900 1,900 1,000 11,200 8,700 7,300 6,800 5,900 4,500 2,700 1,500	5 10	10,700 7,500 6,400 4,700 4,100 2,500 1,900 1,000 18,100 12,900 10,300 7,400 6,500 4,100 2,800 1,500
14144 A 1015A	12,200 10,600 7,900 7,900 7,650 5,800 3,700 1,800	15	<u>20,000</u> 17,500 14,200 9,900 8,800 5,500 3,700 1,800
1/2~1 psi 設定:1 psi	13,200 11,750 10,000 9,500 7,000 4,500 2,200 15,800 14,200 12,300 10,100 9,000 5,700 2,800	20 30	20,000 18,100 12,000 10,800 6,800 4,500 2,200 20,000 20,000 17,000 15,100 9,400 5,700 2,800
壓降:6" w.c.	15,600 13,900 14,200 10,600 7,100 3,300	40	20,000 20,000 19,200 11,800 7,100 3,400
	16,400 <u>  16,200</u>	60 80	20,000 <u>20,000</u> 16,800 9,300 4,600 20,000 20,000 20,000 12,100 5,900
	<u> </u>	100	<u></u> 14.900 7.200
	8,500	125	8,500
	流孔孔徑-所有型號附銀色夾座	入口 psi	所有型號附藍色夾座 所有型號附銀色夾座 流孔孔徑 流孔孔徑
	1-1/4" 1" 7/8" 3/4" 5/8" 1/2" 3/8" 1/4"	<b>P</b> 0.	1-1/4" 1" 7/8" 3/4" 5/8" 1/2" 3/8" 1/4"
彈簧號碼	6,300 5,000 4,400 3,800 3,250 2,400 1,700 900	5	7,500 5,800 4,900 3,800 3,300 2,200 1,700 900
71411P021	10,500 8,400 7,150 6,500 5,350 4,100 2,700 1,400 13,300 10,600 9,400 8,400 7,250 5,500 3,600 1,800	10 15	13,800     10,200     8,300     6,800     5,400     3,800     2,700     1,400       19,100     13,700     11,700     9,000     7,500     5,200     3,600     1,800
1 ~ 2-1/2 psi	15,200 13,500 11,200 10,000 8,900 6,800 4,350 2,200 6,600 16,500 14,600 13,000 11,250 9,000 5,700 2,800	20 30	20,000 17,400 14,300 10,800 9,500 6,400 4,350 2,200 20,000 15,200 13,100 8,900 5,700 2,800
設定:2-1/2 p 壓降:1/2 psi	17,700 15,000 14,000 10,900 7,100 3,400	40	20,000 19,300 16,700 11,100 7,100 3,400
19 <del>-0</del> 7 ( 11-03)	18,300 <u>17,500</u> 13,700 9,600 4,600 20,000 20,000 16,800 12,100 5,900	60 80	20,000 <u>20,000</u> 16,000 9,600 4,600 20,000 20,000 20,000 12,100 5,900
	<u> </u>	100	1 14.300 7.200
	8,500	125	8,500
	流孔孔徑-所有型號附銀色夾座	入口 psi	所有型號附藍色夾座 所有型號附銀色夾座 流孔孔徑 流孔孔徑
72	1-1/4" 1" 7/8" 3/4" 5/8" 1/2" 3/8" 1/4"	P 0.	1-1/4" 1" 7/8" 3/4" 5/8" 1/2" 3/8" 1/4"
彈簧號碼	10,400 8,000 6,600 6,200 4,800 4,000 2,400 1,300	10	11,700 9,200 7,500 6,200 4,800 3,600 2,400 1,300 16,800 13,000 10,800 8,800 6,700 5,000 3,200 1,800
71411P022	<u>13,800</u> 11,100 9,000 8,800 6,700 5,500 3,200 1,800 <u>16,300</u> 14,200 11,200 10,700 8,300 7,000 4,000 2,200	15 20	<u>16,800</u> 13,000 10,800 8,800 6,700 5,000 3,200 1,800 <u>20,000</u> 16,700 13,600 11,200 8,700 6,400 4,000 2,200
2-1/2 ~ 5 psi	18,300 15,000 14,300 11,300 9,500 5,500 2,800 19,500 17,200 14,900 11,800 6,700 3,400	30 40	20,000 18,900 15,500 12,000 9,000 5,500 2,800 20,000 1 19,600 15,700 11,400 6,700 3,400
設定:5 psi 壓降:1 psi	20,000 20,000 19,000 15,800 9,200 4,600	60	20,000 20,000 16,000 9,200 4,600
	20,000 20,000 19,000 12,000 5,900 1 14,200 7,200	80 100	20,000 20,000 20,000 12,000 5,900 = - 1 14,600 7,200
	8,500	125	==== <sub>1</sub> 8,500
	法引引领 的女刑路似组名未成	入口	所有型號附藍色夾座 所有型號附銀色夾座
	流孔孔徑-所有型號附銀色夾座 1-1/4" 1" 7/8" 3/4" 5/8" 1/2" 3/8" 1/4"	psi	流孔孔徑 流孔孔徑 1-1/4" 1" 7/8" 3/4" 5/8" 1/2" 3/8" 1/4"
彈簧號碼	10,000 8,250 7,000 6,300 5,000 4,000 2,800 1,500	15	10,700 8,700 7,400 6,200 5,000 3,700 2,800 1,500
71411P023	13,000 11,500 9,400 8,400 6,600 5,400 3,500 2,100 16,100 13,350 12,000 9,700 7,700 5,200 2,800	20 30	13,800 12,000 10,100 8,400 6,700 5,000 3,500 2,100 17,700 15,000 12,300 9,800 7,300 5,200 2,800
5 ~ 10 psi	17,600 15,000 12,000 10,000 6,600 3,400	40	19,400 _ 15,700 12,000 9,500 6,600 3,400
設定:10 psi 壓降:2 psi	20,000 20,000 17,800 13,800 9,100 4,600 20,000 20,000 17,300 11,700 5,900	60 80	20,000 20,000 18,300 13,400 9,100 4,600 20,000 17,400 11,700 5,900
R 1. 0.0	14,200 7,200	100	14.400 7.200
	[二一] 8,500	125	8,500
	流孔孔徑-所有型號附銀色夾座	入口 psi	所有型號附藍色夾座 所有型號附銀色夾座 流孔孔徑 流孔孔徑
四谷叶亚	1-1/4" 1" 7/8" 3/4" 5/8" 1/2" 3/8" 1/4"	Commence	1-1/4" 1" 7/8" 3/4" 5/8" 1/2" 3/8" 1/4"
彈簧號碼 71411P024	12,900 10,200 8,500 7,800 5,900 5,000 3,100 1,800 15,800 12,900 12,300 9,250 7,800 4,900 2,800	20 30	13,900 11,000 8,900 7,500 6,000 4,500 3,100 1,800 17,600 14,600 12,000 9,700 7,100 4,900 2,800
10 ~ 15 psi	17,900 15,800 13,000 10,000 6,300 3,400	40	19,200 15,500 13,000 9,500 6,300 3,400
設定:15 psi	20,000 20,000 18,300 14,800 9,100 4,600 20,000 20,000 19,500 11,700 5,900	60 80	20,000 20,000 18,400 13,500 9,100 4,600 20,000 17,600 11,700 5,900
壓降:3 psi	<u> </u>	100	<u> </u>
	8,500	125	2   8,500

減壓器應以黑線上方的數據操作,才能表現出最佳性能。超低壓關斷型採用虛線上方的數據。若入口壓力大於  $125~\mathrm{psi}$  ,請聯絡經銷商。



# 美國儀錶減壓器零件

# 1800 系列低壓減壓器壓力彈簧

• • • •		
3.5" ~ 6" w.c.	71424P017	紅
5.5" ~ 8" w.c.	71424P018	橙
8.5" ~ 14" w.c.	71424P019	黄
14.5" ~ 28" w.c.	71424P020	綠
1 psi ~ 2 psi	71424P021	藍
1.5 psi ~ 2.5 psi	71424P026	褐/藍
2 psi ~ 3 psi	71424P022	褐/綠
3 psi ~ 5 psi	71424P023	黑/綠

#### 2000 系列高壓減壓器壓力彈簧

0.5 ~ 1psi	71411P020	褐/白
1 psi ~ 2.5 psi	71411P021	紫/白
2.5 psi ~ 5 psi	71411P022	橙/黑
5 psi ~ 10 psi	71411P023	黑
10 psi ~ 15 psi	71411P024	黄/綠

#### OPSO 關閉彈簧

	*	
14" ~ 28" w.c.	70017P075	紅/紫
1 psi ~ 2 psi	70017P076	紅/褐
2 psi ~ 3 psi	70017P077	紫
3 psi ~ 5 psi	70017P078	橙/黄
5 psi ~ 8 psi	70017P079	橙/綠
8 psi ~ 14 psi*	70017P078	橙/黄
14 psi ~ 20 psi*	70017P079	橙/綠
-		

<sup>\*</sup>要達到這些範圍,須採用漸縮環 72646P001。

#### 1800/2000 系列減壓器流孔孔徑

閥頭尺寸	流孔孔徑	零件號碼
1-1/2"及 2"	1/4″	72983P010
1-1/2"及 2"	3/8"	72983P011
1-1/2"及 2"	1/2"	72983P012
1-1/2"及 2"	5/8"	72983P013
1-1/2"及 2"	3/4"	72983P014
1-1/2"及 2"	7/8"	72983P015
1-1/2"及 2"	1″	72983P016
1-1/2"及 2"	1-1/4"	72983P017
		<del> </del>

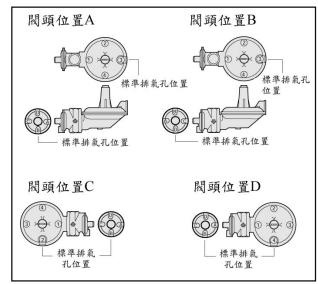
這些流孔為雙邊式,可配合 OPSO 和無 OPSO 型。

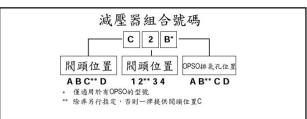
#### 減壓器維修零件組

73909K013		73909K007**		73909K006	
閥座盤	70014P072	閥座盤	70014P072	閥座盤	70014P072
閥體○形環	42710P161	閥體○形環	42710P161	閥體○形環	42710P161
皮膜	70014P143	封塞 0 形環	42710P107	封塞 0 形環	42710P107
閥體螺絲	78001P032	皮膜	70014P168	皮膜	70014P143
閥體螺帽	78020P003	閥體螺絲	78001P032	閥體螺絲	78001P032
排氣孔遮板	72163P001	閥體螺帽	78020P003	閥體螺帽	78020P003
排氣孔遮板扣圈	78074P001	排氣孔遮板	73060P001	排氣孔遮板	72770P002
排氣孔濾網	70400P008	排氣孔遮板扣圈	71876P005	排氣孔遮板扣圈	71876P005
隔離板 0 形環(內徑)	42710P106	排氣孔濾網	70400P015	排氣孔濾網	70400P013
隔離板 0 形環(外徑)	42710P157	閥頭設定螺絲	78014P006	排氣孔濾網扣圈	71876P004
閥柱塞 0 形環	42710P149	0 形環	42710P146	隔離板 0 形環(內徑)	42710P106
閥頭設定螺絲	78014P006	0 形環	42710P154	隔離板 0 形環(外徑)	42710P157
0 形環	42710P146	墊片	70019P094	閥柱塞 0 形環	42710P149
0 形環	42710P154	(零件組用於 1813B、	1833B · 1843B ·	閥頭設定螺絲	78014P006
隔離板 0 形環(內徑)	42710P078	1853B,限 1994 年 4 )	月1日前製造者)	0 形環	42710P146
墊片	70019P087			0 形環	42710P154
墊片	70019P094	73909K015**		隔離板 O 形環(內徑)	42710P148
(零件組用於 2003、2003)	<i>M · 2023 · 2083 ·</i>	閥座盤	70014P072	(零件組用於 1813、1833	· 1843 · 1843M ·
2083M · 2093)		閥體○形環	42710P161	1853 • 1853M • 1803 • 1803	3M • 1823 • 1883 •
		封塞 0 形環	42710P107	1883M · 1893)	
73909K012		皮膜	70014P203		
隔離板	73010P002	閥體螺絲	78001P032	73909K004	
0 形環	42710P078	閥體螺帽	78020P003	閥座盤	70014P072
0 形環	42710P157	排氣孔遮板	73060P001	閥體○形環	42710P161
0 形環	42710P149	排氣孔遮板扣圈	71876P005	封塞 0 形環	42710P107
		排氣孔濾網	70400P015		
		閥頭設定螺絲	78014P006		
		0 形環	42710P146		
		0 形環	42710P154		
		墊片	70019P094		
		(零件組用於 1813B	· 1833B · 1843B ·		
		1853B)			



# 美國儀錶減壓器組合位置





# 全開減壓器流量

要得知下游釋壓閥的尺寸,請利用下列公式 算出減壓器全開流量:

臨界流率:

$$Q = 0.5C \times \frac{P_1}{\sqrt{G}}$$

次臨界流率:

$$Q = C \frac{\sqrt{P_2 h}}{\sqrt{G}}$$

流孔	C
1/4"	110
3/8"	226
1/2"	400
5/8"	600
3/4"	840
7/8"	1,100
1"	1,425
1-1/4"	2,150

#### 索引:

Q= 減壓器最大流量

C= 流孔係數

 $P_1 =$ 入口絕對壓力PSIA

 $P_2 = 出口絕對壓力PSIA$ 

G= 氣體比重

#### 重量

說明	淨重-磅
1-1/2" x 1-1/2"牙口 1800 <sup>(1)</sup>	19-3/4
1-1/2" x 1-1/2"牙口 1883	21-3/4
1-1/2" x 1-1/2"牙口 2000 <sup>(1)</sup>	25-1/2
1-1/2" x 1-1/2"牙口 2083	27-1/2
2" x 2"牙ロ <sup>(2)</sup> 1800 <sup>(1)</sup>	19-1/2
2" x 2"牙ロ <sup>(2)</sup> 1883	21-1/2
2" x 2"牙ロ <sup>(2)</sup> 2000 <sup>(1)</sup>	25-1/4
2" x 2"牙ロ <sup>(2)</sup> 2083	27-1/4

<sup>(</sup>I) 所有型號,除OPSO以外。

#### 訂購資料

1. 型號

2. 連接尺寸:牙口或法蘭

3. 入口及出口壓力

4. 流量—scfh

5. 氣體種類及比重

6. 流孔孔徑

7. 減壓器組合位置編號

8. OPSO 彈簧零件號碼

<sup>(2)</sup> 法蘭型加 13-1/2 磅。