

1800B2 與 1800B2-HC 系列減壓器



1800B2 系列減壓器是針對家用、商用和小型工業用控制天然氣、空氣、氮、二氧化碳、丙烷蒸汽和其他非腐蝕性氣體而設計。

一般資訊

出口壓力介於 89 H₂O 至 0.35 kg/cm² 之間。操作溫度範圍為 -30°C 至 65°C。最大流率為 70.8 m³/h。

所有型號均符合 ANSI B109.4-1998 及 CGA 錶前減壓器規範 CAN/CGA-6.18-M95。

特性

- 多種可交換的流孔和彈簧範圍
- 90 度(直角)或 180 度(直流)閥體 (見下頁圖片)
- 閥體連接尺寸範圍廣

選項

排氣彎頭

減壓器排氣口應面朝下(六點鐘方向)，以減少被冰雪阻塞的機會。否則，可以在排氣孔用螺絲鎖上 3/4" NPT 塑膠製 90° 排氣彎頭(P/N 78041P025)和護網(P/N 70400P017)，提供必要保護。

升降補償

建議將升降補償流孔安裝於入口壓力變化大之處。升降補償流孔有兩種尺寸：1/8"x3/16" 和 3/16"。這些補償流孔的流量與標準同孔徑的流孔相同。



應用

型號	說明
1803B2	基本減壓器，無釋壓，附 3/4"或 1" NPT 排氣孔
1803B2-HC	基本減壓器，無釋壓，附 3/4"或 1" NPT 排氣孔
1813B2	基本減壓器附全量內部釋壓及 3/4"或 1" NPT 排氣孔
1813B2-HC	基本減壓器附全量內部釋壓及 3/4"或 1" NPT 排氣孔
1823B2	基本減壓器，無釋壓，附超低壓關斷及 3/4"或 1" NPT 排氣孔
1833B2	基本減壓器附全量內部釋壓、超低壓關斷及 3/4"或 1" NPT 排氣孔
1843B2	基本減壓器附全量內部釋壓、超高壓關斷及 3/4"或 1" NPT 排氣孔
1843B2-HC	基本減壓器附全量內部釋壓、超高壓關斷及 3/4"或 1" NPT 排氣孔
1843B2-L	基本減壓器附限量釋壓、超高壓關斷及 3/4"或 1" NPT 排氣孔
1853B2	基本減壓器附全量內部釋壓、超高壓關斷、超低壓關斷及 3/4"或 1" NPT 排氣孔
1883B2	基本減壓器，無釋壓，附超高壓關斷及 3/4"或 1" NPT 排氣孔
1883B2-HC	基本減壓器，無釋壓，附超高壓關斷及 3/4"或 1" NPT 排氣孔
1893B2	基本減壓器，無釋壓，附超高壓及超低壓關斷、及 3/4"或 1" NPT 排氣孔
1853B2 附 USSA	基本減壓器附全量內部釋壓、超高壓及超低壓關斷、3/4"或 1" NPT 排氣孔
1853B2-HC 附 USSA	基本減壓器附全量內部釋壓、超高壓及超低壓關斷、3/4"或 1" NPT 排氣孔
1893B2 附 USSA	基本減壓器，無釋壓，附超高壓及超低壓關斷、3/4"或 1" NPT 排氣孔
1893B2-HC 附 USSA	基本減壓器，無釋壓，附超高壓及超低壓關斷、3/4"或 1" NPT 排氣孔

全量釋壓閥

有些型號標準配備全量內部釋壓閥。(見第 10 頁性能圖)

防濺罩

紫外線穩定、防風雨、樹脂裝置，保護排氣孔濾網不被濺濕，提供大型外接排氣孔，保持減壓器正常工作。

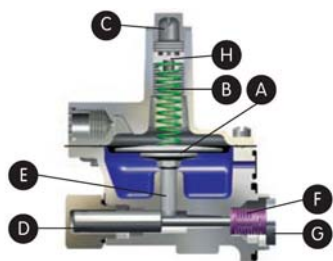
安全關斷裝置

超高壓關斷(OPSO) – 獨立操作。OPSO 在下游壓力嚴重升高時關閉氣源。1843B2、1843B2-HC、1843B-L、1853B2、1883B2、1883B2-HC 和 1893B2 型有兩種壓力範圍。

彈簧範圍	零件號碼
0.04 ~ 0.09 kg/cm ²	71403P005
0.07 ~ 0.25 kg/cm ²	71403P004

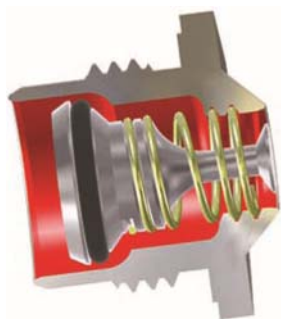


當出口壓力超過 OPSO 設定點時，OPSO 皮膜(A)下方的壓力壓縮彈簧(B)，迫使皮膜柱(E)上升而放鬆柱塞(D)。關閉彈簧(F)迫使關閉盤(G)抵住特殊雙邊流孔的背面。



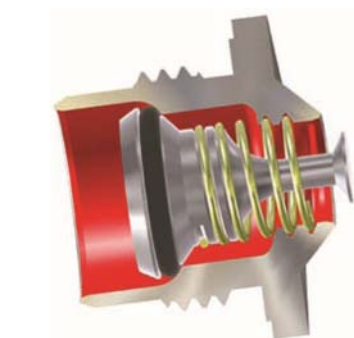
- A OPSO皮膜板 B 壓力彈簧
 C 蓋 D 柱塞
 E 皮膜柱 F 關閉彈簧
 G 關閉盤 H 調整螺絲

超低壓關斷 (UPSO) – 1823B2、1833B2、1853B2 和 1893B2 型減壓器配備超低壓關斷(UPSO)裝置，它是在流孔體使用一支彈簧負載閥桿和 O 形環組合。當上游發生壓力過低情況時，減壓器會關閉氣源。



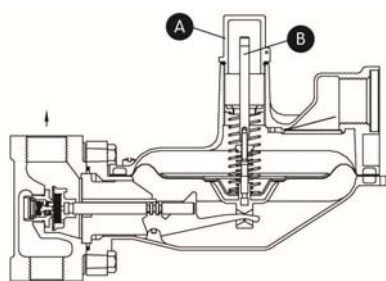
UPSO 開啟位置

在正常操作條件下，氣體從高壓上游通過流孔流向低壓下游。如果條件改變，造成上游壓力下降，柱塞和閥座盤組合會離開流孔，因而打開減壓器，以補償低入口壓。超低壓關斷彈簧會將閥桿組合和上推，使其抵住閥座盤的表面。結果，閥桿的 O 形環碰到流孔內壁，完全關斷氣流。



UPSO 關閉位置

當入口壓力條件校正或修復後，UPSO 必須以手動復歸，讓氣體流通。轉鬆封塞，將皮膜柱向上拉起，即可復歸。這樣可打開超低壓關斷，讓氣體流通。



- A 封塞
 B 皮膜柱

這種設計可以在引進壓力前先維護下游裝置，諸如：點燃信號燈、關閉閥門等。有時候，下游故障會造成減壓器關斷。流量過大會造成下游壓力下降，使閥座盤離開流孔，直到超低壓關斷主導並關斷減壓器。

此設計已被測試過，符合流量需求，即使在溫度零下時，亦可確保有效而可靠的復歸操作。

超低壓關斷流孔流量：

設定點：178 mmH₂O
 入口壓力：1.41 kg/cm²
 流量設定在 1.4 m³/h
 最大入口壓力 4.22 kg/cm²
 可使用 3/4"、1"和 1-1/4"閥體

入口壓力(kg/cm ²)	流率(m ³ /h)
0.21	8.5
0.35	11.3
0.70	17.0
1.05	21.2
1.41	25.5
2.11	28.3
2.81	36.8
4.22	42.5

通用安全關斷組合(USSA) – USSA 保護下游管線，在減壓器流孔入口端關閉氣流，避免超高壓及超低壓狀況發生。超高壓及超低壓關斷設定點皆可調整，依所選彈簧範圍而定。



USSA 關斷彈簧範圍

超高壓彈簧範圍

彈簧範圍(kg/cm ²)	零件號碼
0.02 ~ 0.06	70017P123
0.05 ~ 0.08	70017P124
0.06 ~ 0.11	70017P125
0.10 ~ 0.21	70017P126
0.21 ~ 0.35	70017P127
0.28 ~ 0.49	70017P128

超低壓彈簧範圍

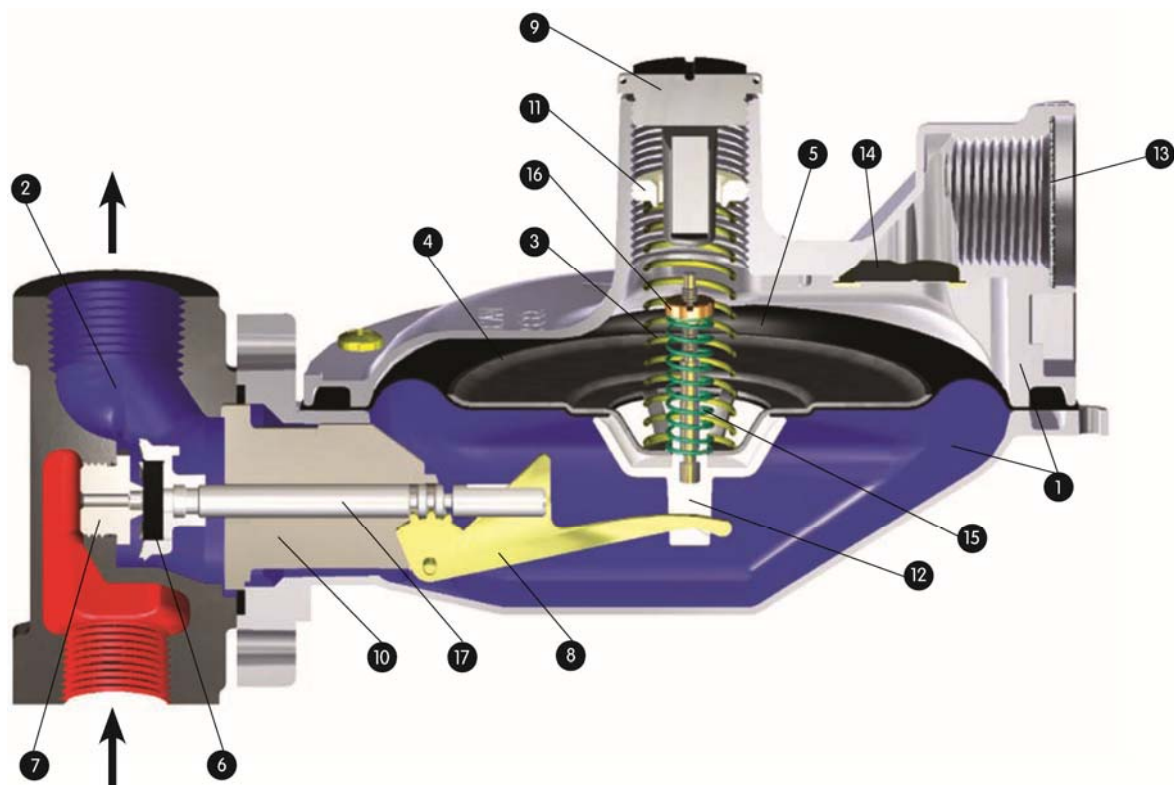
彈簧範圍 mmH ₂ O	零件號碼
76 ~ 152	70017P133
152 ~ 610	70017P134
610 ~ 1524	70017P135

壓力測試口

180° 閥頭有 1/8" NPT 入口壓力測試口。

補償閥體





材質規範

1. 皮膜殼 — 精密的壓鑄鋁製，獨家七段式先進的轉化型塗料，單層聚乙烯底漆及堅固的聚氨酯面漆。
2. 閥體 — 灰色鑄鐵，底層處理，單層聚乙烯底漆及堅固的聚氨酯面漆。螺紋符合 ANSI/ASME B1.20.1。

尺寸： $\frac{3}{4}$ "x $\frac{3}{4}$ "、 $\frac{3}{4}$ "x1"、 $\frac{3}{4}$ "x1 $\frac{1}{4}$ "、1"x1"、1"x1 $\frac{1}{4}$ " 和 1 $\frac{1}{4}$ "x1 $\frac{1}{4}$ " NPT 或 BP-TR。

補償閥體： $\frac{3}{4}$ "x $\frac{3}{4}$ "、 $\frac{3}{4}$ "x1" 和 1"x1" NPT 或 BP-TR。

3. 壓力彈簧 — 鋼製，鍍鋅及黃色鉻酸鹽。有不同色碼以茲識別。

出口壓力	顏色	零件號碼
75~152 mmH ₂ O	藍	70017P043
75~190 mmH ₂ O	棕	70017P089
0.01~0.02kg/cm ²	黃	70017P044
0.02~0.03kg/cm ²	褐	70017P137
0.02~0.04kg/cm ²	紫	70017P042
0.03~0.07kg/cm ²	白	70017P060
0.06~0.12kg/cm ²	紅	70017P082
0.11~0.14kg/cm ²	紅-紅	70017P049

4. 皮膜板 — 鍍鋅鋼板。
5. 皮膜 — 尼龍纖維強化 Buna N。
6. 閥座 — Buna N，硬度 60、70(標準)或 80。
7. 流孔閥 — 高強度防蝕鋁。

流孔尺寸	標準零件號碼	附 OPSO 零件號碼
9/16"	72494P026	72751P019
1/2"	72494P025	72751P016
3/8"	72494P023	72751P014
5/16"	72494P022	72751P013
OPSO	71422G004	71422G004
1/4"	72494P021	72751P012
3/16"	72494P020	72751P011
1/8"x3/16"	72494P030	72751P020
1/8"	72494P019	無

8. 槓桿 — 鋼製，鍍鋅及黃色鉻酸鹽。
9. 封塞 — Minlon。
10. 柱塞導件 — Delrin。
11. 壓力調整螺絲 — Minlon。
12. 釋壓閥柱 — 鋼製，鍍鋅及黃色鉻酸鹽。

13. 排氣孔濾網 — 不銹鋼 — 所有型號都配備一個可拆卸的防風雨及防蟲不銹鋼濾網，防止凍結，排除黃物。排氣孔為 $\frac{3}{4}$ "或 1" NPT 牙口（也有 BSP-TR 牙口）。可外加排氣管，將氣體送至戶外安全位置，遠離建築物門窗。

14. 排氣閥 — 不銹鋼附電鍍鋅鋼擋環。

15. 釋壓閥彈簧 — 鋼，鍍鋅及黃色鉻酸鹽。可調整。有識別用顏色區分。釋壓彈簧的標準設定點比出口設定壓力 178 mmH₂O 高出 203 mmH₂O，比出口設定壓力 0.14 kg/cm² 高出 0.08 kg/cm²。

16. 釋壓閥調整螺帽 — 銅，燒結。



1800B2 系列減壓器流量對照

3/4"出口

設定點 178 mmH₂O

@ 1.4 m³/h

氣體比重 0.60 @15.6°C 及 1 kg/cm²

壓力彈簧 70017P044

出口壓力變化不超過設定點的 +51/-25 mmH₂O，位置水平

1800B2 系列減壓器流量 (m³/h)

入口 kg/cm ²	1/8"x3/16" 流孔	3/16" 流孔	1/4" 流孔	5/16" 流孔	3/8" 流孔	1/2" 流孔	9/16" 流孔
0.07	--	4.2	5.0	7.1	8.5	9.9	9.9
0.14	4.2	6.4	7.8	10.6	11.3	13.4	13.4
0.21	5.7	8.5	10.6	12.0	14.2	15.6	17.0
0.35	7.1	11.3	14.2	17.0	19.8	22.7	28.3
0.70	9.9	17.0	24.1	28.3	34.0	36.8	39.6
1.06	12.0	25.5	31.2	42.5	42.5	42.5	45.3
1.41	14.2	31.2	39.6	45.3	51.0	51.0	53.8
2.11	18.4	39.6	51.0	59.5	59.5	59.5	--
2.81	22.7	51.0	62.3	68.0	70.8	--	--
4.22	31.2	62.3	70.8	70.8	--	--	--
7.03	48.1	68.0	70.8	--	--	--	--
8.80	56.6	--	--	--	--	--	--

最大入口壓力不要超過任何流孔的最大流率才能獲得最佳性能。

1"出口

設定點 178 mmH₂O

@ 1.4 m³/h

氣體比重 0.60 @15.6°C 及 1 kg/cm²

壓力彈簧 70017P044

出口壓力變化不超過設定點的 +51/-25 mmH₂O，位置水平

1800B2 系列減壓器流量 (m³/h)

入口 kg/cm ²	1/8"x3/16" 流孔	3/16" 流孔	1/4" 流孔	5/16" 流孔	3/8" 流孔	1/2" 流孔	9/16" 流孔
0.07	--	4.2	5.7	7.1	8.5	9.9	9.9
0.14	5.0	7.1	9.9	10.6	11.3	13.4	13.4
0.21	5.7	9.2	11.3	12.0	14.2	15.6	17.0
0.35	7.8	12.0	15.6	17.0	19.8	28.3	28.3
0.70	9.9	18.4	25.5	28.3	39.6	42.5	51.0
1.06	12.0	25.5	34.0	42.5	51.0	59.5	68.0
1.41	14.2	31.2	45.3	51.0	65.1	70.8	70.8
2.11	18.4	39.6	56.6	70.8	70.8	70.8	--
2.81	22.7	51.0	70.8	70.8	70.8	70.8	--
4.22	31.2	68.0	70.8	70.8	70.8	--	--
7.03	48.1	70.8	70.8	--	--	--	--
8.80	56.6	--	--	--	--	--	--

最大入口壓力不要超過任何流孔的最大流率才能獲得最佳性能。



1800B2 系列減壓器流量對照

1-1/4"出口

設定點 178 mmH₂O

@ 1.4 m³/h

氣體比重 0.60 @15.6°C 及 1 kg/cm²

壓力彈簧 70017P044

出口壓力變化不超過設定點的 +51/-25 mmH₂O，位置水平

1800B2 系列減壓器流量(m³/h)

入口 kg/cm ²	1/8"x3/16" 流孔	3/16" 流孔	1/4" 流孔	5/16" 流孔	3/8" 流孔	1/2" 流孔	9/16" 流孔
0.07	--	4.2	5.7	7.8	9.9	11.3	11.3
0.14	5.0	7.1	9.9	13.4	14.2	18.4	25.5
0.21	6.4	9.2	13.4	15.6	19.8	28.3	42.5
0.35	7.8	13.4	21.2	28.3	34.0	56.6	70.8
0.70	10.6	22.7	42.5	62.3	70.8	70.8	70.8
1.06	12.7	28.3	51.0	70.8	70.8	70.8	70.8
1.41	14.2	34.0	59.5	70.8	70.8	--	--
2.11	18.4	45.3	70.8	--	--	--	--
2.81	22.7	53.8	--	--	--	--	--
4.22	31.2	--	--	--	--	--	--
7.03	48.1	--	--	--	--	--	--

最大入口壓力不要超過任何流孔的最大流率才能獲得最佳性能。

3/4"出口

設定點 0.14 kg/cm²

@ 1.4 m³/h

氣體比重 0.60 @15.6°C 及 1 kg/cm²

壓力彈簧 70017P049

出口壓力變化不超過設定點的 ± 10%位置水平

1800B2 系列減壓器流量(m³/h)

入口 kg/cm ²	1/8"x3/16" 流孔	3/16" 流孔	1/4" 流孔	5/16" 流孔	3/8" 流孔	1/2" 流孔	9/16" 流孔
0.21	--	5.7	6.4	7.8	8.5	10.6	12.7
0.35	5.7	8.5	10.6	13.4	13.4	17.0	19.8
0.70	9.2	12.7	17.0	21.2	22.7	31.2	34.0
1.06	12.0	17.0	22.7	28.3	28.3	39.6	42.5
1.41	14.2	21.2	28.3	34.0	36.8	45.3	51.0
2.11	17.0	26.9	36.8	45.3	48.1	65.1	--
2.81	21.2	34.0	45.3	53.8	59.5	70.8	--
4.22	31.2	45.3	59.5	65.1	70.8	--	--
7.03	45.3	62.3	70.8	--	--	--	--
8.79	56.6	--	--	--	--	--	--

最大入口壓力不要超過任何流孔的最大流率才能獲得最佳性能。



1800B2 系列減壓器流量對照

1"出口

設定點 **0.14 kg/cm²**

@ **1.4 m³/h**

氣體比重 0.60 @15.6°C 及 1 kg/cm²

壓力彈簧 70017P049

出口壓力變化不超過設定點的 ± 10%位置水平

1800B2 系列減壓器流量(m³/h)

入口 kg/cm ²	1/8"x3/16" 流孔	3/16" 流孔	1/4" 流孔	5/16" 流孔	3/8" 流孔	1/2" 流孔	9/16" 流孔
0.21	--	5.7	6.4	7.8	8.5	10.6	12.7
0.35	5.7	8.5	10.6	13.4	13.4	17.0	19.8
0.70	9.9	13.4	17.0	21.2	24.1	34.0	36.8
1.06	12.0	18.4	24.1	28.3	31.2	42.5	48.1
1.41	14.2	22.7	31.2	36.8	39.6	56.6	65.1
2.11	18.4	28.3	42.5	51.0	56.6	70.8	--
2.81	22.7	36.8	53.8	68.0	70.8	70.8	--
4.22	31.2	59.5	70.8	70.8	70.8	--	--
7.03	45.3	70.8	70.8	--	--	--	--
8.79	56.6	--	--	--	--	--	--

最大入口壓力不要超過任何流孔的最大流率才能獲得最佳性能。

1-1/4"出口

設定點 **0.14 kg/cm²**

@ **1.4 m³/h**

氣體比重 0.60 @15.6°C 及 1 kg/cm²

壓力彈簧 70017P049

出口壓力變化不超過設定點的 ± 10%位置水平

1800B2 系列減壓器流量(m³/h)

入口 kg/cm ²	1/8"x3/16" 流孔	3/16" 流孔	1/4" 流孔	5/16" 流孔	3/8" 流孔	1/2" 流孔	9/16" 流孔
0.21	--	5.7	6.4	7.8	8.5	10.6	12.7
0.35	5.7	8.5	10.6	13.4	14.2	17.0	21.2
0.70	9.9	14.2	17.0	21.2	26.9	34.0	39.6
1.06	12.0	18.4	24.1	31.2	36.8	51.0	59.5
1.41	14.2	24.1	31.2	39.6	48.1	68.0	70.8
2.11	18.4	31.2	45.3	65.1	70.8	70.8	--
2.81	22.7	42.5	62.3	70.8	70.8	70.8	--
4.22	31.2	68.0	70.8	70.8	70.8	--	--
7.03	48.1	70.8	70.8	--	--	--	--
8.79	59.5	--	--	--	--	--	--

最大入口壓力不要超過任何流孔的最大流率才能獲得最佳性能。



1800B2-HC 減壓器

適合商用和小型工業用途，1800B2-HC 系列 1-1/4" 減壓器是為中至高入口壓力升高出口流量而設計。

一般資料

1800B2-HC 系列減壓器設計輕盈，流量大，1-1/4" NPT 連接，依入口壓力和所選流孔而定，流量最高可達 130.3 m³/h。它補足了 1800B2 全系列減壓器。



AC-630 錶附 1813B2-HC 減壓器

1800B2-HC 減壓器流量對照

1-1/4" 出口

設定點 178 mmH₂O

@ 1.4 m³/h

氣體比重 0.60 @ 15.6°C 及 1 kg/cm²

壓力彈簧 70017P044

出口壓力變化不超過設定點的 +51/-25 mmH₂O，位置水平

1800B2-HC 系列減壓器流量(m³/h)

入口 kg/cm ²	1/8"x3/16" 流孔	3/16" 流孔	1/4" 流孔	5/16" 流孔	3/8" 流孔	1/2" 流孔	9/16" 流孔
0.07	--	4.2	6.4	6.4	4.2	9.2	8.5
0.14	4.2	5.7	7.8	8.5	9.9	10.6	12.7
0.21	5.7	7.1	9.9	9.9	12.0	17.0	17.0
0.35	7.1	9.9	12.0	14.2	17.0	21.2	24.1
0.70	9.9	14.2	18.4	22.7	22.7	42.5	48.1
1.06	12.0	17.0	25.5	26.9	42.5	62.3	65.1
1.41	14.2	21.2	28.3	59.4	62.3	76.4	82.1
2.11	18.4	34.0	48.1	101.9	84.9	110.4	--
2.81	22.7	46.7	73.6	121.7	116.0	--	--
4.22	31.2	70.8	127.4	130.2	110.4	--	--
0.07	48.1	110.4	--	--	--	--	--
8.79	53.8	--	--	--	--	--	--

最大入口壓力不要超過任何流孔的最大流率才能獲得最佳性能。



1800B2 與 1800B2-HC 系列減壓器 – 其他技術資料

全開減壓器排放流量

要決定下游釋壓閥的尺寸，用下列公式算出減壓器全開流量：

$$\text{臨界流率： } Q = 0.5C \times \frac{P_1}{\sqrt{G}}$$

$$\text{次臨界流率： } Q = C \frac{\sqrt{P_2 h}}{\sqrt{G}}$$

臨界流率發生於絕對出口壓力小於約絕對入口壓力的 1/2 的時候。

公式中：

Q = 減壓器最大流量

C = 流孔係數（見下表）

P₁ = 入口絕對壓力 PSIA

P₂ = 出口絕對壓力 PSIA

h = 差壓

G = 特定氣體比重

流孔係數

流孔	C
1/8"	25
1/8" x 3/16"	25
3/16"	57
1/4"	98
5/16"	149
3/8"	208
1/2"	353
9/16"	421

建議最大入口壓力

流孔孔徑	入口壓力 kg/cm ²
9/16"	1.4
1/2"	2.8
3/8"	7.0
5/16"	7.7
1/4"	8.8
3/16"	8.8
1/8" x 3/16"	8.8
1/8"	8.8

這是減壓器在沒有氣流的情況下確定完全閉鎖的最大入口壓力。

其他氣體流量

要算出減壓器對於天然氣以外的其他氣體流量，將流量對照表內的數據乘以一個比重轉換係數(Fg)。下表列出一些比較普通的氣體係數。

氣體	比重	轉換係數 Fg
空氣	1.00	0.77
丁烷	2.01	0.55
二氧化碳	1.52	0.63
氮	0.97	0.79
丙烷	1.53	0.63

計算其他氣體的轉換係數：

$$(Fg) = \sqrt{\frac{\text{流量對照表視為基準的氣體比重}}{\text{使用中的氣體比重}}}$$

例如：如果使用丙烷，但只有以天然氣為基準的流量對照表，則比重轉換係數為：

$$(Fg) = \sqrt{\frac{\text{天然氣比重}(0.6)}{\text{丙烷比重}(1.53)}}$$

$$(Fg) = \sqrt{\frac{0.60}{1.53}}$$

$$(Fg) = 0.626$$

減壓器壓力等級

$$8.8 \text{ kg/cm}^2 =$$

常條件下之建議最大入口壓力。最大壓力可能因流孔孔徑而不同。

$$12.3 \text{ kg/cm}^2 =$$

異常或緊急狀況下之最大入口壓力，不致於損壞減壓器外殼。

$$0.14 \text{ kg/cm}^2 =$$

正常條件下之最大出口壓力。

$$0.7 \text{ kg/cm}^2 =$$

壓力承載零件所能負荷之最大出口壓力（除正常釋壓動作外，無法洩漏至大氣）。如果減壓器有此狀況，應拆下檢修。

$$3.5 \text{ kg/cm}^2 =$$

異常狀況下之最大出口壓力，不致於損壞內部零件。如果減壓器有此狀況，應拆下檢修。



1800B2 與 1800B2-HC 型減壓器

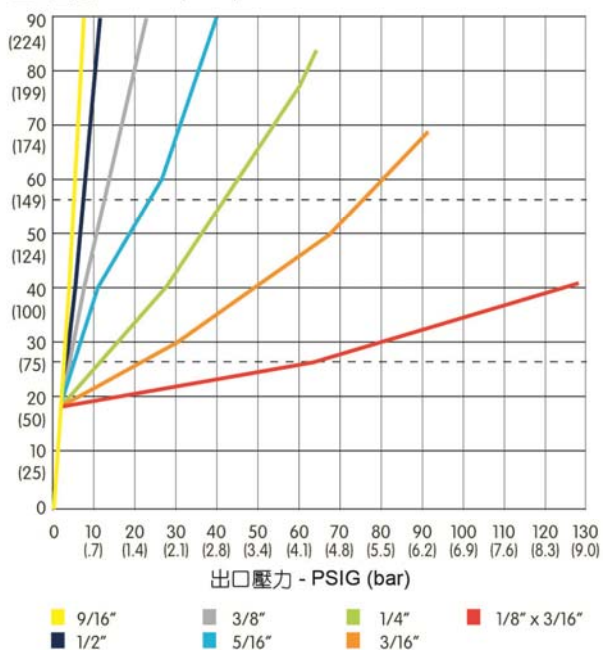
釋壓閥性能

測量減壓器釋壓性能的方式有好幾種。最糟的狀況是槓桿分離。下表即顯示此狀況發生時之資料：

出口壓力與入口壓力之關係

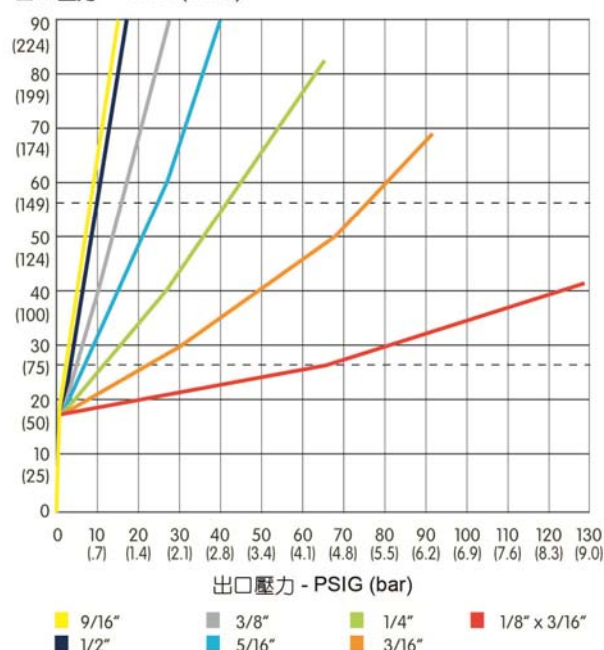
3/4"濾網排氣孔 - 無排氣管 設定壓力7" W.C.

出口壓力 - " W.C. (mbar)



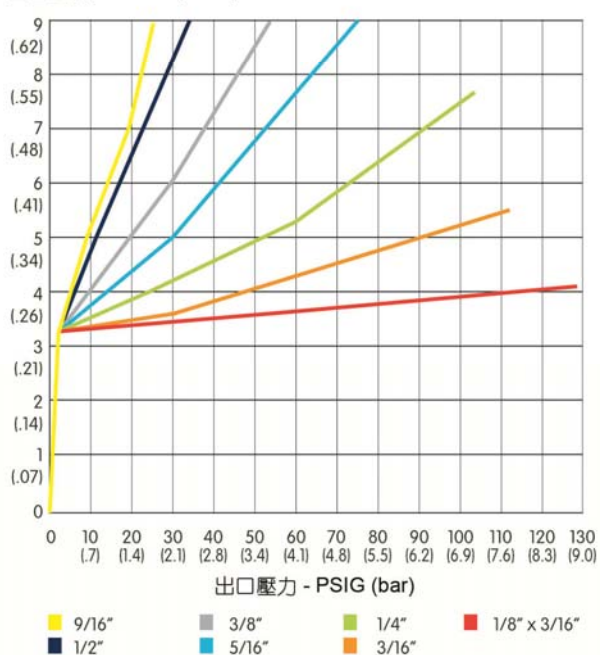
1"濾網排氣孔 - 無排氣管 設定壓力7" W.C.

出口壓力 - " W.C. (mbar)



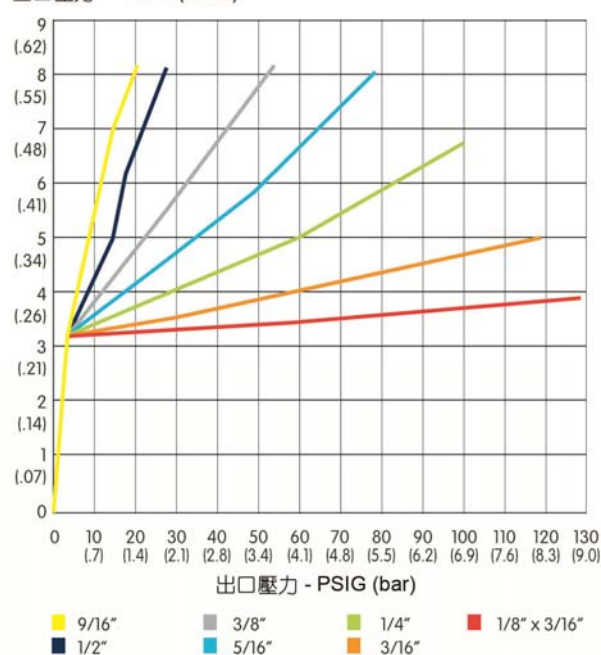
3/4"濾網排氣孔 - 無排氣管 設定壓力2 PSIG

出口壓力 - " W.C. (mbar)



1"濾網排氣孔 - 無排氣管 設定壓力2 PSIG

出口壓力 - " W.C. (mbar)



1843B2-L 有限釋壓減壓器

1843B2-L 具備有限釋壓的特性，減少排放至大氣的氣體量。

一般資料

在 1843B2 減壓器的皮膜組合內部加裝一個排放限制杯，即限制釋壓。1843B2-L 減壓器將超高壓保護當作是組合的一部份，在壓力過高的情況下，關斷氣體。



全量釋壓皮膜組合



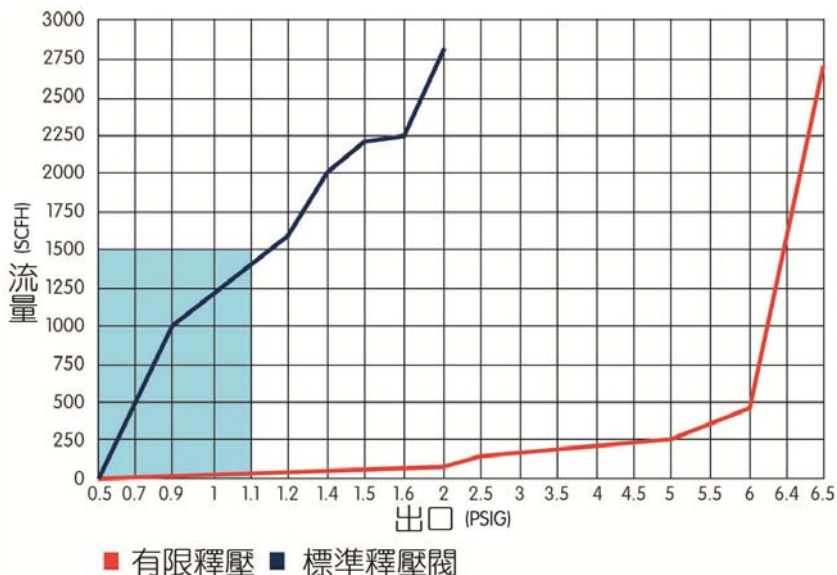
有限釋壓皮膜組合

在減壓器閉鎖的狀況下，氣體溫度上升，或者流孔稍微漏氣，出口氣體壓力即可能上升。有限釋壓會將微高的出口壓力排放到大氣中，而不讓 OPSO 跳斷。但是，如果出口壓力因某些原因而持續升高，OPSO 就會關閉並切斷氣流。

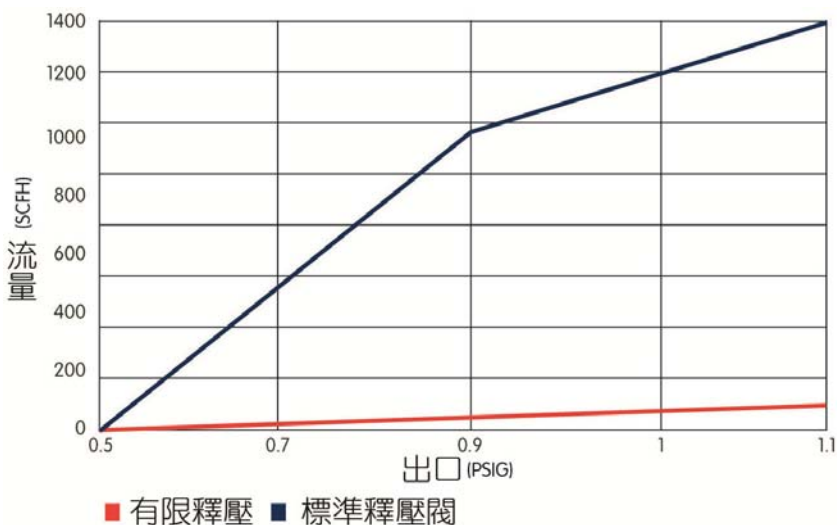
如果釋壓須連接管線至安全位置，建議至少用外徑 3/8" 的管子。要注意防止水進入排氣孔。避免堵塞排氣孔或排氣管。

右圖代表標準釋壓閥和有限釋壓閥的流量差別。

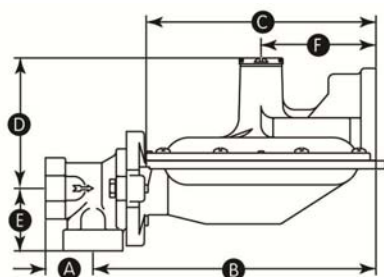
通過排氣孔的流量



通過排氣孔的流量 - 彩色區域放大圖

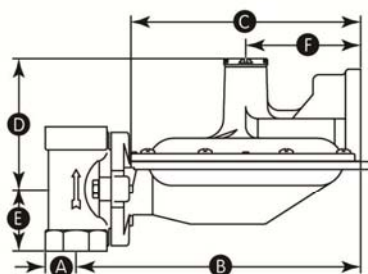


1800B2 和 1800B2-HC 系列減壓器體積



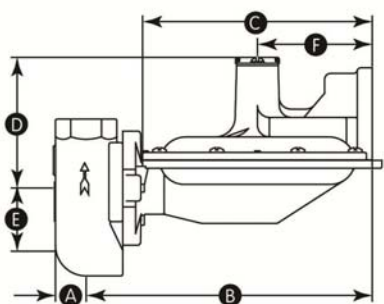
型號 1803B2, 1803B2-HC, 1813B2 和 1813B2-HC – 90°

入口	出口	A	B	C	D	E	F
3/4"	3/4"	39.7mm	225.4mm	184.2mm	104.8mm	50.8mm	92.1mm
3/4"	1"	39.7mm	225.4mm	184.2mm	104.8mm	50.8mm	92.1mm
1"	1"	39.7mm	225.4mm	184.2mm	104.8mm	50.8mm	92.1mm



型號 1803B2, 1803B2-HC, 1813B2 和 1813B2-HC – 180°

入口	出口	A	B	C	D	E	F
3/4"	3/4"	25.4mm	225.4mm	184.2mm	104.8mm	50.8mm	92.1mm
3/4"	1"	25.4mm	225.4mm	184.2mm	104.8mm	50.8mm	92.1mm
1"	1"	25.4mm	225.4mm	184.2mm	104.8mm	50.8mm	92.1mm
1"	1-1/4"	28.6mm	225.4mm	184.2mm	104.8mm	50.8mm	92.1mm
1-1/4"	1-1/4"	28.6mm	225.4mm	184.2mm	104.8mm	50.8mm	92.1mm
3/4"	1-1/4"	28.6mm	225.4mm	184.2mm	104.8mm	50.8mm	92.1mm

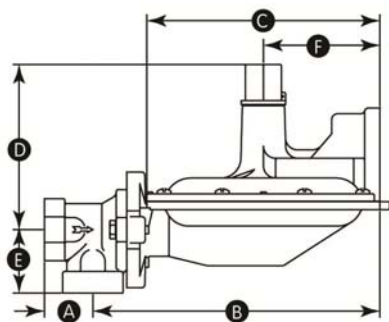


型號 1803B2 和 1813B2 – 補償

入口	出口	A	B	C	D	E	F
3/4"	3/4"	25.4mm	225.4mm	184.2mm	104.8mm	50.8mm	92.1mm
3/4"	1"	25.4mm	225.4mm	184.2mm	104.8mm	50.8mm	92.1mm
1"	1"	25.4mm	225.4mm	184.2mm	104.8mm	50.8mm	92.1mm

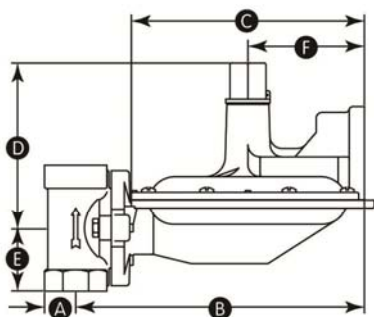


1800B2 和 1800B2-HC 系列減壓器體積



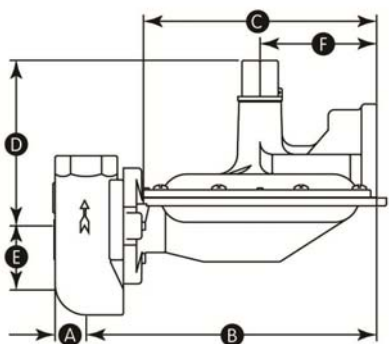
型號 1823B2 和 1833B2 – 90°

入口	出口	A	B	C	D	E	F
3/4"	3/4"	1-9/16" 39.7mm	8-7/8" 225.4mm	7-1/4" 184.2mm	5-1/8" 130.2mm	2" 50.8mm	3-5/8" 92.1mm
3/4"	1"	1-9/16" 39.7mm	8-7/8" 225.4mm	7-1/4" 184.2mm	5-1/8" 130.2mm	2" 50.8mm	3-5/8" 92.1mm
1"	1"	1-9/16" 39.7mm	8-7/8" 225.4mm	7-1/4" 184.2mm	5-1/8" 130.2mm	2" 50.8mm	3-5/8" 92.1mm



型號 1823B2 和 1833B2 – 180°

入口	出口	A	B	C	D	E	F
3/4"	3/4"	25.4mm	225.4mm	184.2mm	130.2mm	50.8mm	92.1mm
3/4"	1"	25.4mm	225.4mm	184.2mm	130.2mm	50.8mm	92.1mm
1"	1"	25.4mm	225.4mm	184.2mm	130.2mm	50.8mm	92.1mm
1"	1-1/4"	28.6mm	225.4mm	184.2mm	130.2mm	50.8mm	92.1mm
1-1/4"	1-1/4"	28.6mm	225.4mm	184.2mm	130.2mm	50.8mm	92.1mm
3/4"	1-1/4"	28.6mm	225.4mm	184.2mm	130.2mm	50.8mm	92.1mm

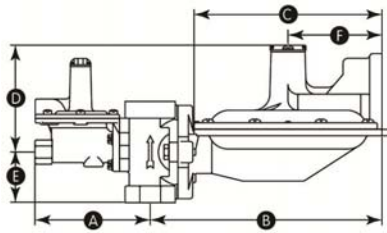


型號 1823B2 和 1833B2 – 補償

入口	出口	A	B	C	D	E	F
3/4"	3/4"	25.4mm	225.4mm	184.2mm	130.2mm	50.8mm	92.1mm
3/4"	1"	25.4mm	225.4mm	184.2mm	130.2mm	50.8mm	92.1mm
1"	1"	25.4mm	225.4mm	184.2mm	130.2mm	50.8mm	92.1mm

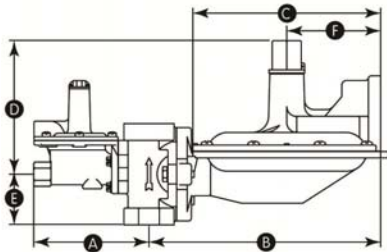


1800B2 和 1800B2-HC 系列減壓器體積



型號 1843B2, 1843B2-HC, 1883B2 和 1833B2-HC

入口	出口	A	B	C	D	E	F
3/4"	3/4"	114.3mm	227.0mm	184.2mm	104.8mm	50.8mm	92.1mm
3/4"	1"	114.3mm	227.0mm	184.2mm	104.8mm	50.8mm	92.1mm
1"	1"	114.3mm	227.0mm	184.2mm	104.8mm	50.8mm	92.1mm
1"	1-1/4"	114.3mm	227.0mm	184.2mm	104.8mm	50.8mm	92.1mm
1-1/4"	1-1/4"	114.3mm	227.0mm	184.2mm	104.8mm	50.8mm	92.1mm



型號 1853B2 和 1893B2

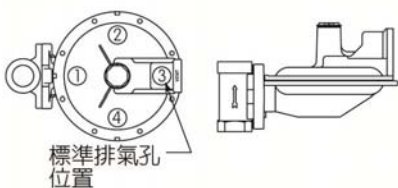
入口	出口	A	B	C	D	E	F
3/4"	3/4"	114.3mm	227.0mm	184.2mm	130.2mm	50.8mm	92.1mm
3/4"	1"	114.3mm	227.0mm	184.2mm	130.2mm	50.8mm	92.1mm
1"	1"	114.3mm	227.0mm	184.2mm	130.2mm	50.8mm	92.1mm
1"	1-1/4"	114.3mm	227.0mm	184.2mm	130.2mm	50.8mm	92.1mm
1-1/4"	1-1/4"	114.3mm	227.0mm	184.2mm	130.2mm	50.8mm	92.1mm
3/4"	1-1/4"	114.3mm	227.0mm	184.2mm	130.2mm	50.8mm	92.1mm



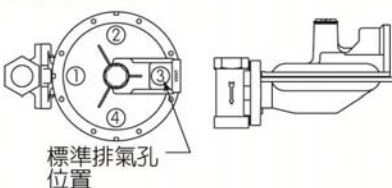
減壓器組合位置

180° 型

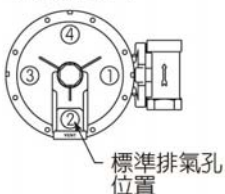
閥頭位置A



閥頭位置B



閥頭位置C



閥頭位置D



AC-250 錶附 1813B2 減壓器

減壓器組合位置範例

上面照片的 1813B2 減壓器附 180 度閥頭，閥頭位置為 C (氣流向上)，排氣孔位置為 2 (面朝下)。這種組合位置是 C2。

訂購資料

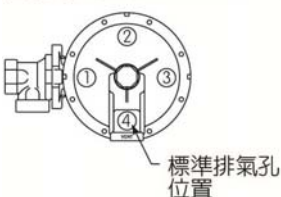
1. 型號
2. 入口及出口尺寸
3. 入口壓力— kg/cm^2
4. 出口壓力— mmH_2O 或 kg/cm^2
5. 流量— m^3/h
6. 氣體種類及比重
7. 流孔孔徑
8. 減壓器組合位置編號
9. 升降補償流孔型之入口壓力可能變化
最大____ kg/cm^2
最小____ kg/cm^2

出貨重量

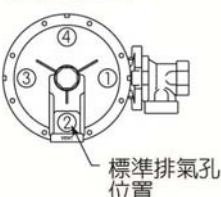
4 只減壓器裝一箱，每箱約 7.9 公斤。

90° 型

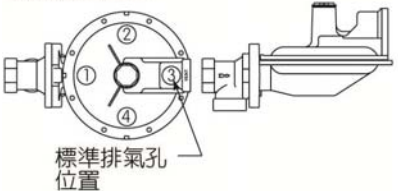
閥頭位置A



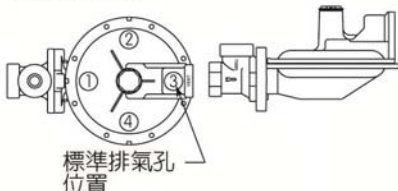
閥頭位置B



閥頭位置C



閥頭位置D



補償型

閥頭位置D

