



**Pacific
Seismic Products**

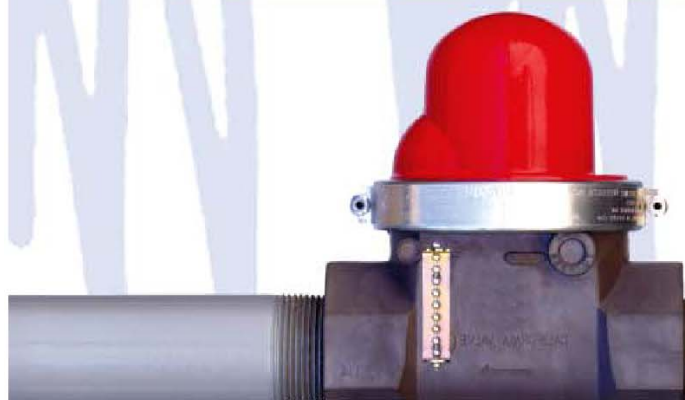
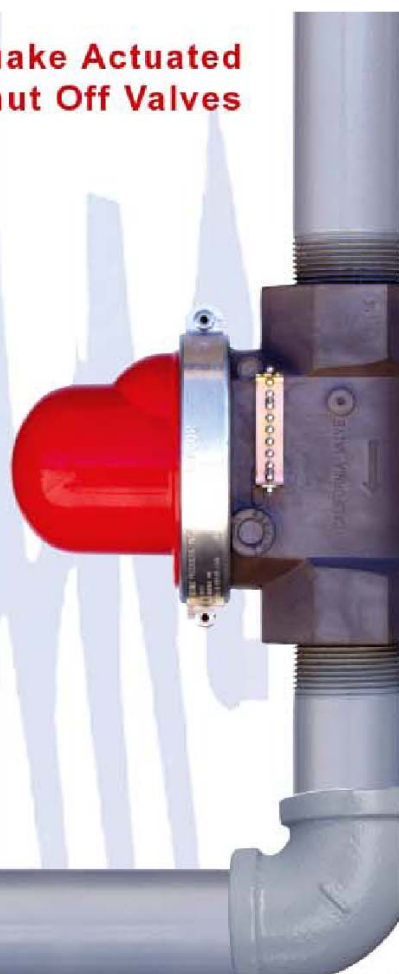
地震啟動之瓦斯關斷閥

愛怎麼裝就怎麼裝！

水平、垂直皆可



**Earthquake Actuated
Gas Shut Off Valves**



Pacific Seismic Products, Inc.
233 East Avenue H-8
Lancaster, CA 93535 USA
Tel : 800-4-GAS-OFF



永隆工程股份有限公司
YUNG LOONG ENGINEERING CORP.

簡介

Pacific Seismic Products (PSP)閥是一種機械裝置，安裝在建築物的瓦斯管線上，當地震強度達到芮氏地震儀的 5.5 級且超過五秒鐘時，即切斷瓦斯。此時間點經證明是建築物會開始損壞之點。閥固定在建築物外牆，會反應建築物本身的震動，不受卡車或火車經過所造成的震動影響。

構造

PSP 閥由三大組件構成：閥體、關斷裝置和跳脫裝置。

閥體

閥體是由延性鑄鋁製造。鑄鋁在大部份狀況下皆不會腐蝕。主閥體具有牙口或法蘭連接，連接入口及出口瓦斯管。內部機械裝置亦包含在此段主閥體內。閥體上半段為鑄鋁閥帽和一個視窗。透過視窗，可檢視內部機械裝置（開啟或關閉）。閥體上下兩段是以墊片和夾環固定在一起。

閥體的主要目的，是在操作壓力下讓瓦斯通過閥（流通整個內部機械裝置）而不洩漏。

關斷裝置

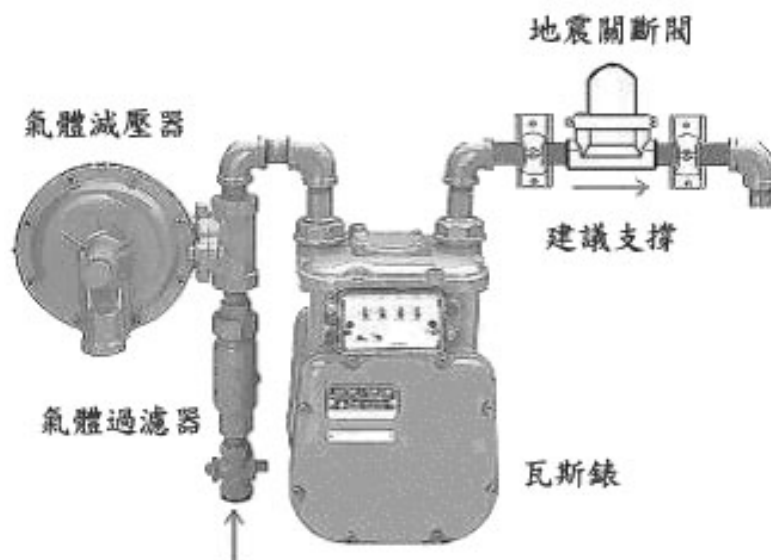
關斷裝置很類似於標準止回閥。閥在「開」的位置時，瓦斯進入閥內再直接從出口流出，幾乎不受限制。當閥關閉時，一片軟性閥座（橡皮蓋住金屬的閥盤）向下擺，蓋住出口氣孔，有效的切斷瓦斯氣流。閥座的關閉力量是靠一支重力輔助彈簧。蓋住氣孔後，瓦斯的壓力將閥座緊緊抵住，使其絕對密閉。

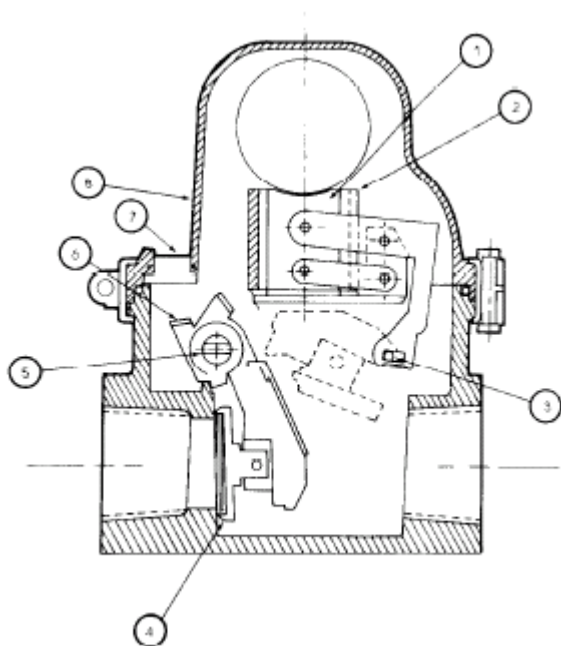
這種機械裝置附帶兩個指示：一個標示「開」，另一個標示「關」。當閥開啟或關閉時，正確的指示出現於閥體視窗。手動設定螺絲可升起關斷裝置。

跳脫裝置

關斷裝置被一只門子鎖在升起位置。門子為輥子式，有兩項功能。第一，減少門子和關斷裝置的磨擦，消除閥的遲滯現象。第二，在輕微震動後，它可以自動重新設定，也就是說，低振幅的震動不會造成跳脫。

典型安裝





1. 固定柱支撐閥球
2. 反應汽缸
3. 滾動門（非滑動磨擦）
4. 軟座
5. 手動重新設定
6. 位置指示器
7. 視窗
8. 閥帽

這是一項非常簡單的設計，由一只標準止回閥和一個加速度感應裝置構成。閥球位在固定柱上(#1)，球座有某種角度以保持水平。此角度讓閥球在約 0.11g 水平加速度時開始滾動，然後閥球的重量傳送至反應圓柱(#2)上，使閥關閉。

注意滾動閥門：如果震幅極小，閥門裝置會自動重新設定。本機械裝置不會潛移至啟動模式。

		水平閥 - 直立閥													
		尺寸													
		牙口								法蘭					
		3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
最大壓力	7 psi	✓	✓	✓	✓										
	60 psi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
環境溫度															
30°C (-22°F)至 70°C (150°F)															
流體															
天然氣液、化石油氣															



家用閥

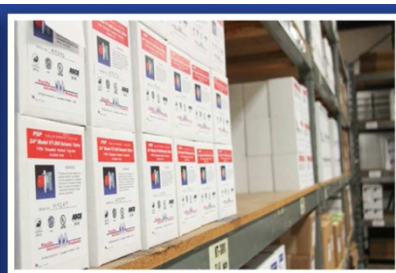


型號	管徑	最大壓力	氣流方向
300	3/4"	7 psi	水平氣流
VT-300	3/4"	7 psi	直立向下氣流
VB-300	3/4"	7 psi	直立向上氣流
301	1"	7 psi	水平氣流
VT-301	1"	7 psi	直立向下氣流
VB-301	1"	7 psi	直立向上氣流
302	1-1/4"	7 psi	水平氣流
VT-302	1-1/4"	7 psi	直立向下氣流
VB-302	1-1/4"	7 psi	直立向上氣流
303	1-1/2"	7 psi	水平氣流
VT-303	1-1/2"	7 psi	直立向下氣流
VB-303	1-1/2"	7 psi	直立向上氣流

商用閥



型號	管徑	最大壓力	氣流方向
310	3/4"	60 psi	水平氣流
VT-310	3/4"	60 psi	直立向下氣流
VB-310	3/4"	60 psi	直立向上氣流
311	1"	60 psi	水平氣流
VT-311	1"	60 psi	直立向下氣流
VB-311	1"	60 psi	直立向上氣流
312	1-1/4"	60 psi	水平氣流
VT-312	1-1/4"	60 psi	直立向下氣流
VB-312	1-1/4"	60 psi	直立向上氣流
313	1-1/2"	60 psi	水平氣流
VT-313	1-1/2"	60 psi	直立向下氣流
VB-313	1-1/2"	60 psi	直立向上氣流



工業用閥



型號		管徑	最大 壓力	氣流方向
牙口	法蘭			
314	314F	2"	60 psi	水平氣流
VT-314	VT-314F	2"	60 psi	直立向下氣流
VB-314	VB-314F	2"	60 psi	直立向上氣流
318	318F	2½"	60 psi	水平氣流
VT-318	VT-318F	2½"	60 psi	直立向下氣流
VB-318	VB-318F	2½"	60 psi	直立向上氣流
315	315F	3"	60 psi	水平氣流
VT-315	VT-315F	3"	60 psi	直立向下氣流
VB-315	VB-315F	3"	60 psi	直立向上氣流
316	316F	4"	60 psi	水平氣流
VT-316	VT-316F	4"	60 psi	直立向下氣流
VB-316	VB-316F	4"	60 psi	直立向上氣流
	317F	6"	60 psi	水平氣流
	VT-317F	6"	60 psi	直立向下氣流
	VB-317F	6"	60 psi	直立向上氣流
	319F	8"	60 psi	水平氣流
	VT-319F	8"	60 psi	直立向下氣流
	VB-319F	8"	60 psi	直立向上氣流

特殊閥



型號	品名	說明
EV400	三向閥	本三向閥包含 PSP 地震瓦斯關斷閥的觸發裝置，用來控制 80 psi 乾燥氮氣管線，該管線可控制安裝在特殊氣體或液體管線上的氣動閥。
RA-501	遠端驅動器 (不含地震閥)	這是在原廠組裝好的選用裝置，藉由緊急按鈕、氣體感應器或火警警報的啟動，觸發地震閥、地震開關或三向閥。
ES-510	地震驅動電動開關	本地震開關結合了 PSP 地震瓦斯關斷閥的觸發裝置，用來控制門戶、泵浦、發電機、機具和電磁閥或安裝在氣體或液體管線上的閥組合。
MS	監視系統 (不含地震閥)	在地震瓦斯關斷閥上添加了監視功能，知道閥的狀態是開或關。