

MR PN 6 氣體減壓器

入口壓力 6 bar
DN 25 與 DN50



用途

- 區域配氣減壓
- 工業減壓

簡介

MR 6 bar 系列是彈簧負載以及入口壓力完全平衡的氣體減壓器。本裝置的標準配備結合一個安全關斷閥(SSV)和限流釋壓閥(RV)。這是 MR 減壓器家族的一員，其調節和鎖定能力極佳，而且容易維護。

MR 6 bar 系列適用於工業或商業及小型站。

本減壓器獲得 DVGW 認可符合壓力設備規範 97/23/EC (PED)，並符合 EN 334 / DIN 3381 和 EN 14382 規定。登記號碼：CE-0085BM0201。

技術資料：

- 入口壓力範圍 $P_U = 100 \text{ mbar}$ 至 6 bar
- 出口壓力範圍： $P_{ds} = 20$ 至 300 mbar （需要不同設定彈簧）
- 最小差壓： $\Delta P_{min} 4 \text{ mbar}$
- 皮膜殼作水平安裝

壓力設定範圍和精確度等級請參見下表。

訂購範例：

減壓器 MR50 SF6 或 MR25 SF6 附超高壓及超低壓關斷閥(識別號 S)和限流釋壓閥。

- 入口壓力__至__mbar
- 出口壓力__mbar
- 超高壓關斷設定__mbar
- 超低壓關斷設定__mbar
- 釋壓閥設定__mbar

主要特性

- 入口壓力完全平衡
- 內部脈衝達到
MR25 : $Q = 80 \text{ m}^3/\text{h}$
MR50 : $Q = 700 \text{ m}^3/\text{h}$
- 尺寸：25 mm、50 mm
- 法蘭連接 PN 16 或公牙 ISO 228-1
- 入口耐壓達到 16 bar
- 彈簧負載
- 出口壓力控制優異
- 整體性安全關斷閥(SSV)作超高壓或超高及超低壓關斷
- 整體限流釋壓閥(RV)
- 操作溫度：-20°C 至 +60°C

選用品：

- 外接脈衝
- 安全關斷閥遠端顯示
- 安全皮膜
- 阻斷釋壓閥
- 特殊長度 200 mm

出口壓力及安全裝置之壓力範圍與精度等級

減壓器			安全關斷閥				釋壓閥	
控制壓力 設定範圍	控制精 度等級	鎖定壓力 等級	超高壓 設定範圍	超高壓 精度等級	超低壓 設定範圍	超低壓 精度等級	設定範圍	精度 等級
mbar	%	%	mbar	%	mbar	%	mbar	%
$P_{ds} 20-100$ $P_{ds} 100-100$	AC 10 AC 5	SG 30 SG 20	$P_{SO} 45-500$ $P_{SO} 150-470$	AG _O 10 AG _O 5	$P_{SU} 6-13$ $P_{SU} 13-150$	AG _U 30 AG _U 10	MR25: 20-230 MR50: 20-120 高於出口 壓力 P_{as}	10



MR PN 6：氣體減壓器，入口壓力 6 bar，公稱口徑 DN 25 及 50

技術資料與尺寸

型號	天然氣流量 [stcm/h]			管線	連接 法蘭／螺紋	LF	尺寸 [mm]			重量 kg
	差壓 50 mbar	$q_{\max 1}$	$Q_{\max 3}$				H	H1	D	
MR25 (S)F6	20*	28*	340*	DN 25	法蘭 PN 16	160	285	134	186	6
MR25 (S)F-G6	20*	28*	340*	DN 25	PN 16 ~ G 1 $\frac{1}{2}$ "	140	285	134	186	5
MR25 (S)G6	20*	28*	340*	DN 25	G 1 $\frac{1}{2}$ "	140	285	134	186	4
MR50 (S)F6	25	90	700	DN 50	法蘭 PN 16	220(200)	400	170	262	14.7
MR50 (S)G6	25	90	700	DN 50	G 2 $\frac{3}{4}$ "	220	400	170	262	10.7

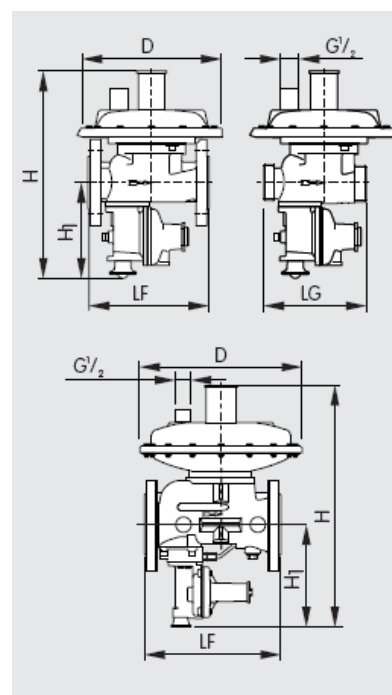
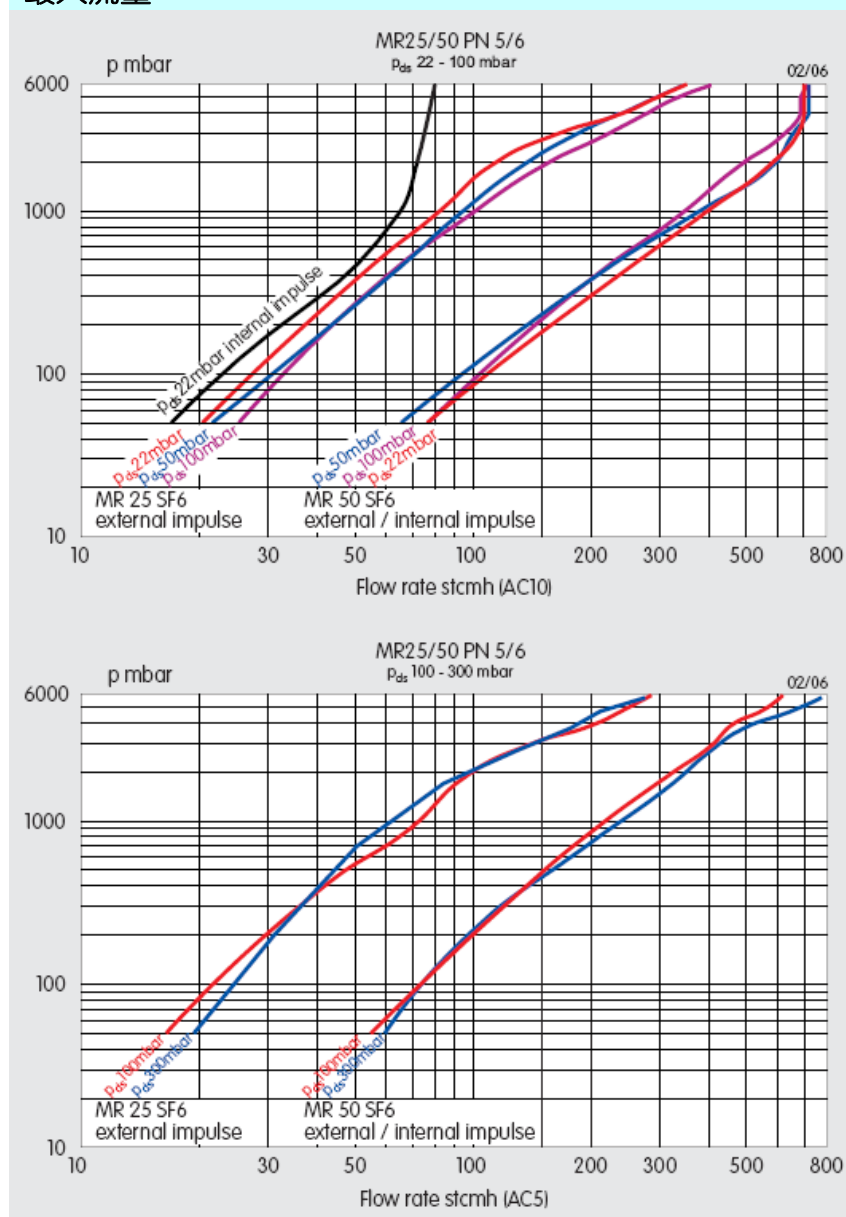
* 外接脈衝在 p_{as} 22 mbar 下

$q_{\max 1} = q_{pemin}$ 最小差壓 Δp_{min} 下之最大流率

$q_{\max 3} = q_{pemax}$ 最大差壓 Δp_{max} 下之最大流率

流率? 0% 法蘭：EN 1092-2 螺紋 ISO 228-1

最大流量



氣體減壓器水平安裝

這種減壓器適合過濾後的非腐蝕性氣體。



材料規格

	減壓器	關斷閥
閥體	球墨鑄鐵：EN-GJS-400-15	球墨鑄鐵：EN-GJS-400-15
上蓋	薄鋼板	鋁合金
閥座（流孔）	銅	銅
閥盤和 O 形環	腈系合成橡膠	腈系合成橡膠
主軸	銅／不銹鋼	不銹鋼
皮膜	強化腈系合成橡膠	腈系合成橡膠
軸承	模造塑膠（POM）	模造塑膠（POM）
負載彈簧	碳鋼，鍍鋅及鈍化處理	碳鋼，鍍鋅及鈍化處理

減壓器 MR25 彈簧出口壓力範圍

零件編號	73008974	73008950	73008975	73017779	73017667
調整環	33470005	33470005	33470005	73002114	73009514
MR25 (S)F6	19 ~ 32	25 ~ 50	45 ~ 70	55 ~ 130	120 ~ 300
顏色	土黃	淺藍	藍	黃	灰黑

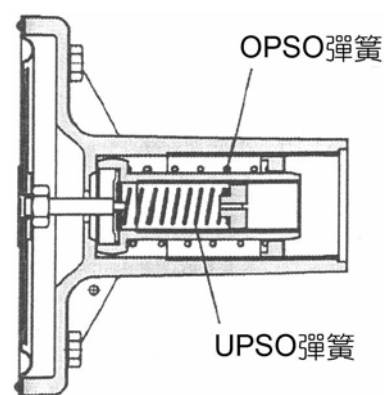
減壓器 MR50 彈簧出口壓力範圍

零件編號	33470063	73008998	73008999	73011389	73009287
MR50 (S)F6	20 ~ 29	26 ~ 54	50 ~ 122	66 ~ 192	100 ~ 300
顏色	褐	藍	黑	無	灰藍

彈簧範圍 SSV MR50

OPSO				
零件號碼	73008954	73008955	73008956	73008957
調整環	73011076	73011076	7307626	73007626
P _{so}	31 ~ 67	59 ~ 138	117 ~ 276	236 ~ 500
顏色	橙	白	淺藍	黃

UPSO			
零件號碼	73010871	73008959	73008960
P _{su}	6 ~ 18	16 ~ 49	47 ~ 146
顏色	黃	白	淺藍



彈簧範圍 SSV MR25

OPSO						
零件號碼	J1506-281	J12506-282	J12506-283	J12506-284	J12506-287	J12506-288
PSO	18 ~ 60	50 ~ 80	60 ~ 110	100 ~ 210	200 ~ 350	280 ~ 500
顏色	黑	橙	紅	深綠	黃	白

UPSO			
零件號碼	J12506-285	J12506-286	J12506-289
PU	8 ~ 16	16 ~ 60	60 ~ 150
顏色	淺藍	褐	紫

設定點單位為 mbar (減壓器水平安裝)



MR PN 6：氣體減壓器，入口壓力 6 bar，公稱口徑 DN 25 及 50

釋壓閥彈簧範圍

零件號碼	73012343	33470052	73010839
減壓器	設定點高於 P_{ds} (mbar)		
MR25 (S)F6	8 ~ 90	15 ~ 125	100 ~ 230
MR50 (S)F6	6 ~ 40	16 ~ 54	40 ~ 120

配件

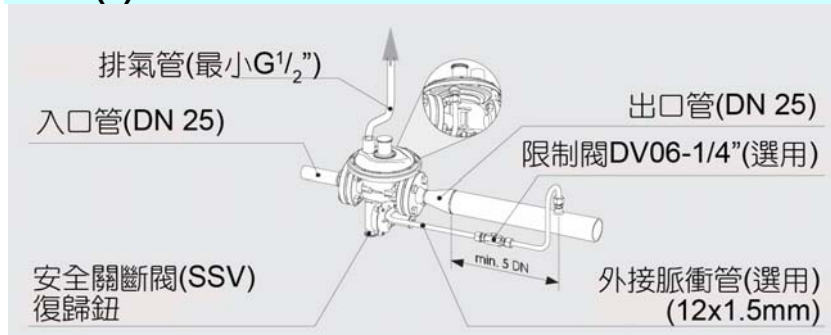
零件號碼	說明
73018966	遠端指示器
73019054	限流器 DV06-1/2"
73019054	軟性備用套件-2005 年後
73020207	軟性備用套件-2005 年前
73020206	軟性備用套件 M25

連接型式

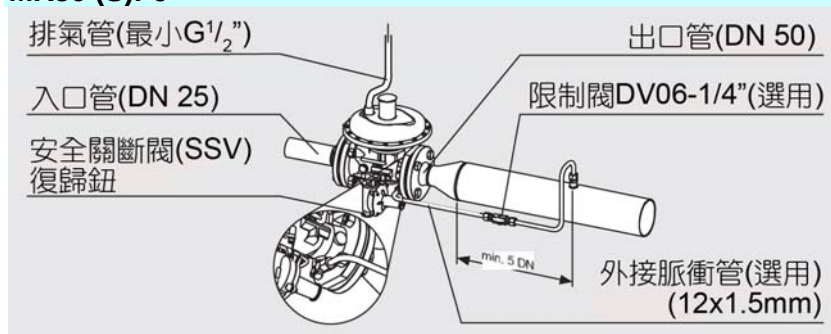
排氣管連接

長度	最小管徑
< 3 m	DN 15
3 ~ 5 m	DN 20
5 ~ 10 m	DN 25
> 10 m	DN 50

MR25 (S)F6



MR50 (S)F6



安裝

- 可選擇任一安裝位置（水平、直立等）。出口壓力原廠設定為水平位置（參照主皮膜位置）。若為其他安裝位置，在某些狀況下，須作後續調整。
- MR PN6 系列裝置一般配備內部脈衝感應。另可選用外接脈衝（參見上述連接型式）。如果 $Q > 40\% Q_{max}$ 或 MR25 在較大流率下（見流量表），可能需要快速作動電磁閥。
- 如果裝置產生震動，可以在外接脈衝管線上加裝一只減震閥 DV06-1/4"。（詳見操作說明）
- 外接脈衝管時，下游管絕對必須和管子的口徑相同（確保維持減壓品質），長度至少 5 倍 DN，管子須為直管。外接脈衝可連接在膨脹的上游或下游。
- 減壓器排放管（G1/2"）應依照連接型式選擇尺寸及作連接，且須引導至室外。
- 建議在減壓器上游安裝一只氣體過濾器。
- 此外，在減壓器上、下游須各安裝一只閥門。

