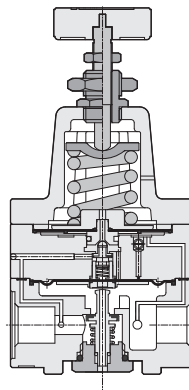


ERX 系列 — 節能型精密調壓閥

作動規格表與訂購稱呼說明

CHELIC

◎ 內部結構圖



◎ 規格表

項目	機種	ERX-200	ERX-300	ERX-400
使用流體		空氣		
最高供給壓力	kgf/cm ² (kPa)	10 (1,000)		
最低供給壓力	kgf/cm ² (kPa)	設定壓力 +0.5(50)		設定壓力 +1.0 (100)
使用壓力範圍	kgf/cm ² (kPa)	ERX-200標準型 : 0.1~8.2 (10~800)	ERX-300標準型 : 0.1~8.2 (10~800)	ERX-400標準型 : 0.1~8.2 (10~800)
		ERX-200-L4 : 0.1~4.2 (10~400)	ERX-300-L4 : 0.1~4.2 (10~400)	ERX-400-L4 : 0.1~4.2 (10~400)
		ERX-200-L2 : 0.1~2.2 (10~200)	ERX-300-L2 : 0.1~2.2 (10~200)	ERX-400-L2 : 0.1~2.2 (10~200)
重複精度		F.S. 的 ±1% 以內		
空氣消費量	L/min(ANR)	0		
連接口徑	Rc	1/8	1/4	1/4, 3/8, 1/2
壓力錶連接口徑	Rc	1/8 (2處)		
使用溫度範圍	°C	5 ~ 60°C		
重量	kg	0.21	0.41	0.51

◎ 訂購稱呼代號

ERX	300	02	G	PG10A	L4																																																										
機種仕樣	機種規格	連接口徑	螺牙種類	壓力錶	壓力範圍	固定架																																																									
ERX 系列： 精密調壓閥	200 - 200 系列 300 - 300 系列 400 - 400 系列	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">記號</th> <th rowspan="2">口徑</th> <th colspan="3">機種規格</th> </tr> <tr> <th>200</th> <th>300</th> <th>400</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>1/8</td> <td>●</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>1/4</td> <td>-</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>3/8</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>1/2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>●</td> </tr> </tbody> </table>	記號	口徑	機種規格			200	300	400	01	1/8	●	-	-	02	1/4	-	●	●	03	3/8	-	-	●	04	1/2	-	-	●	<table border="1"> <thead> <tr> <th>無記號</th> <th>Rc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>NPT</td> </tr> </tbody> </table>	無記號	Rc	G	G	N	NPT	<p>PG-10A : 壓力錶 (選配件)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">記號</th> <th rowspan="2">最高壓力 kgf/cm²</th> <th colspan="3">機種規格</th> </tr> <tr> <th>200</th> <th>300</th> <th>400</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>無記號</td> <td>8</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>L4</td> <td>4</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>L2</td> <td>2</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> </tbody> </table>	記號	最高壓力 kgf/cm ²	機種規格			200	300	400	無記號	8	●	●	●	L4	4	●	●	●	L2	2	●	●	●	<p>無記號： 標準附固定架</p>
記號	口徑	機種規格																																																													
		200	300	400																																																											
01	1/8	●	-	-																																																											
02	1/4	-	●	●																																																											
03	3/8	-	-	●																																																											
04	1/2	-	-	●																																																											
無記號	Rc																																																														
G	G																																																														
N	NPT																																																														
記號	最高壓力 kgf/cm ²	機種規格																																																													
		200	300	400																																																											
無記號	8	●	●	●																																																											
L4	4	●	●	●																																																											
L2	2	●	●	●																																																											

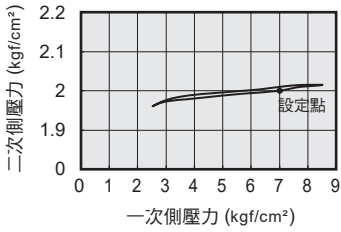
ERX 系列 — 節能型精密調壓閥

壓力特性 / 流量特性 / 洩放特性曲線圖說明

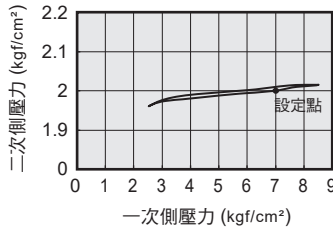
CHELIC

◎ 壓力特性曲線圖

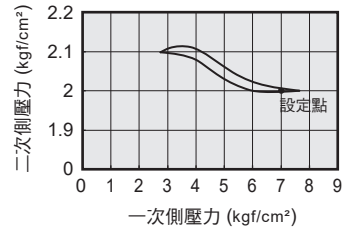
● ERX-200 壓力特性



● ERX-300 壓力特性

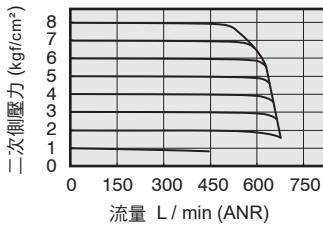


● ERX-400 壓力特性

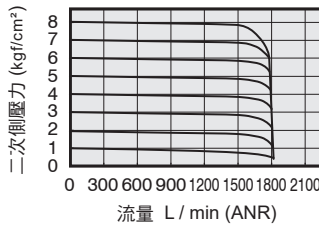


◎ 流量特性曲線圖

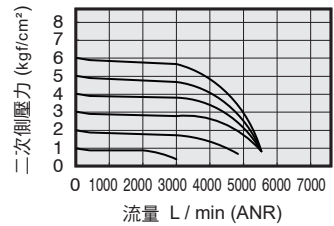
● ERX-200 流量特性



● ERX-300 流量特性

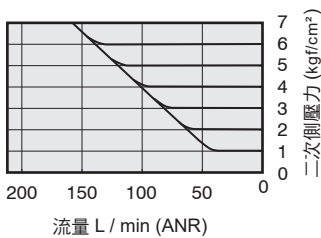


● ERX-400 流量特性

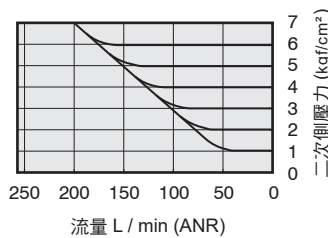


◎ 洩放特性曲線圖

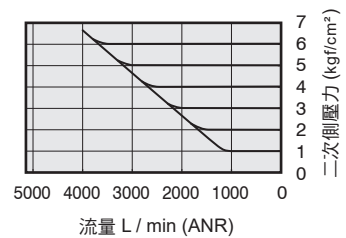
● ERX-200 洩放特性



● ERX-300 洩放特性



● ERX-400 洩放特性



NC
三點組合

NFC
二點組合

PSN-10
30,41
壓力傳感器

NFR
調壓過濾器

MFR
油霧
調壓過濾器

MFRD
微油霧
調壓過濾器

NF
過濾器

MF
油霧分離器

MFD
微油霧
分離器

NR
調壓器

ARX
調壓器

NPR
迷你調壓器

NL
給油器

N 系列
固定座

DM
大型過濾器

ERX
節能型
精密調壓閥

ERP
直動式
精密調壓閥

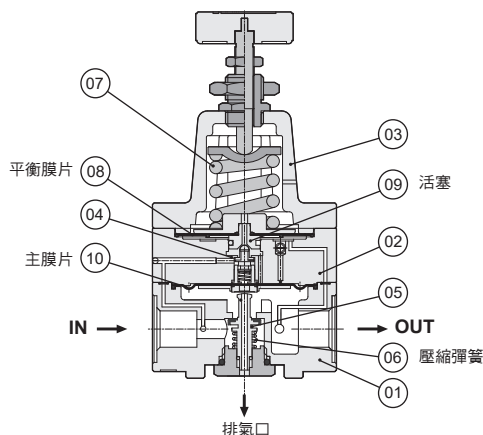
PG/AFB
NDV/AD

ERX 系列 – 節能型精密調壓閥

零件組合圖 / 零件名稱及材料表 / 產品個別注意事項

CHELIC

零件組合圖



作動原理

旋轉設定柄，直桿使得噴嘴打開，由一次側流入的供應空氣通過固定節流閥，作為噴嘴背壓而作用於主膜片，其發生力將主閥壓下，而供應壓力流出於二次側。流入之空氣壓作用於主膜片，在主膜片的推力對抗的同時也作用於平衡膜片，與主彈簧的壓縮力對抗，而形成設定壓力，設定壓力過度上昇的話平衡膜片被推開，直桿與活塞間打開而噴嘴背壓下降，平衡膜片與主膜片之間失去平衡，主閥關閉，排氣閥打開，二次側的多余壓力被排出於大氣中。如此由噴嘴、直桿、活塞的導流機構，敏銳地檢測出壓力偏差，而進行精密的調壓作用。

零件名稱及材料表

編號	項目	材質	數量	編號	項目	材質	數量
01	本體	鋁合金	1	06	壓縮彈簧	不銹鋼	1
02	中間座	鋁合金	1	07	主彈簧	琴鋼線	1
03	頂蓋	鋁合金	1	08	平衡膜片	耐油膠	1
04	直桿	上銅(包膠)	1	09	活塞	不銹鋼	1
05	溢流導管	上銅(包膠)	1	10	主膜片	耐油膠	1

產品個別注意事項

空氣源

警告

- ① 使用精密調壓閥之前端必需裝有空氣過濾器及油霧分離器排水，否則導致調壓閥的運轉不良。
- ② 建議使用自動排水過濾器，以確保空氣品質。

注意

- ① 氣壓源品質不佳時不可使用精密調壓閥，將阻塞而造成運轉不良，前端需使用本公司NF系列或使用本公司MF系列油霧分離器。
- ② 若供給側使用給油器，精密調壓閥將阻塞而造成運轉不良，所以在氣壓源絕勿使用給油器。在末端機器需給油時請在減壓閥輸出側連接。

使用上

注意

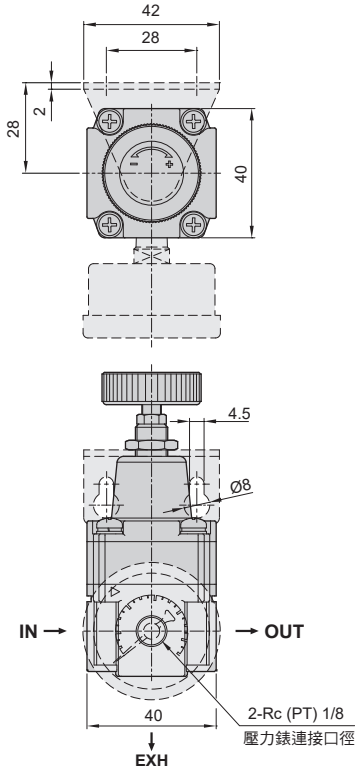
- ① 將精密減壓閥以規格範圍外使用時會造成故障，故請勿使用。(參照規格)
- ② 固定時排氣口不可堵塞，因為需要經常排放空氣使其內部達到壓力平衡，因此排氣並非不良。
- ③ 在減壓閥的供給側上固定方向切換閥(電磁閥、機械閥等)將造成壓力平衡不良並造成內部噴嘴及膜片磨耗，所以請避免在供給側使用方向切換閥。
- ④ 排氣孔(本體中央下方)因為經常排放空氣，而此空氣是精密減壓閥在結構上必然性的消耗，並非異常。
- ⑤ 壓力調整後務必鎖上鎖定螺帽，避免因震動使得壓力值產生不穩定的狀況發生。

ERX 系列 — 節能型精密調壓閥

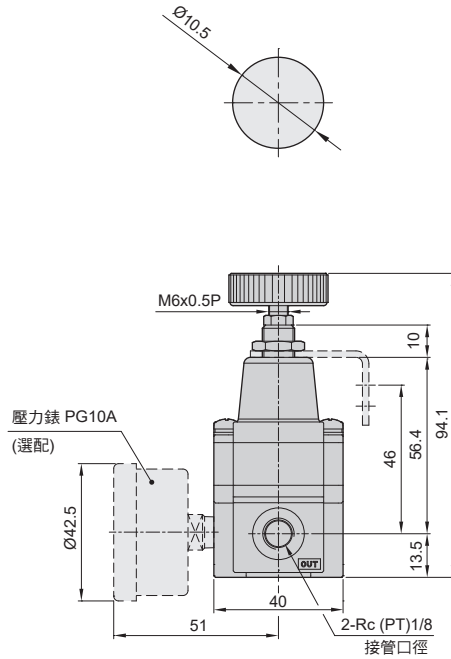
外觀圖形尺寸

CHELIC

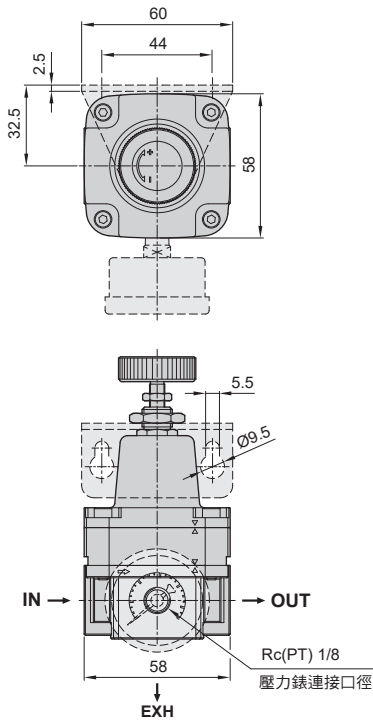
ERX - 200



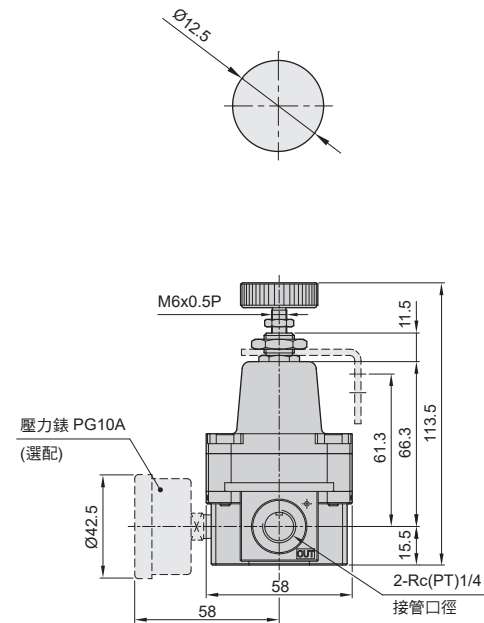
面板固定尺寸



ERX - 300



面板固定尺寸



NC
三點組合

NFC
二點組合

**PSN-10
30,41**
壓力傳感器

NFR
調壓過濾器

MFR
油霧
調壓過濾器

MFRD
微油霧
調壓過濾器

NF
過濾器

MF
油霧分離器

MFD
微油霧
分離器

NR
調壓器

ARX
調壓器

NPR
迷你調壓器

NL
給油器

N 系列
固定座

DM
大型過濾器

ERX
節能型
精密調壓閥

ERP
直動式
精密調壓閥

**PG/AFB
NDV/AD**

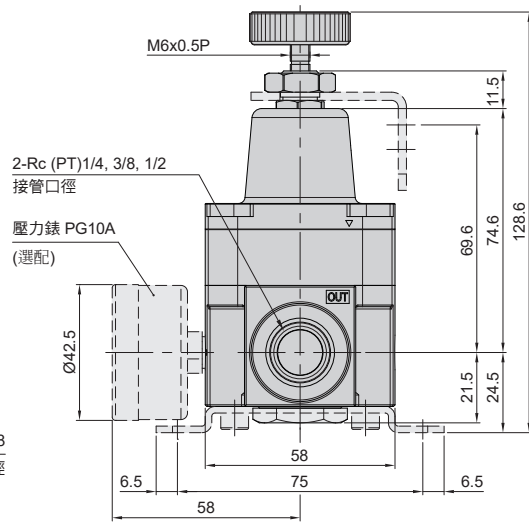
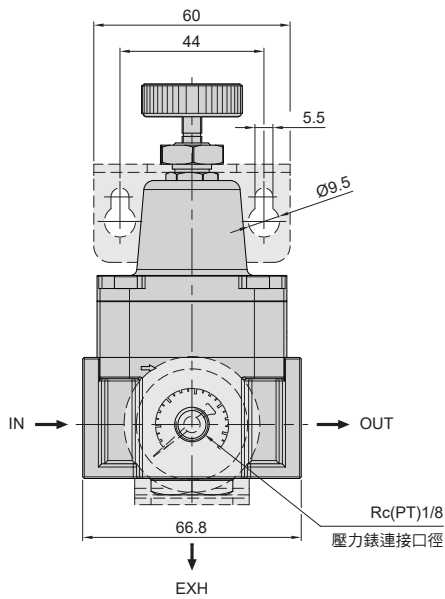
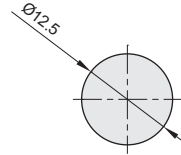
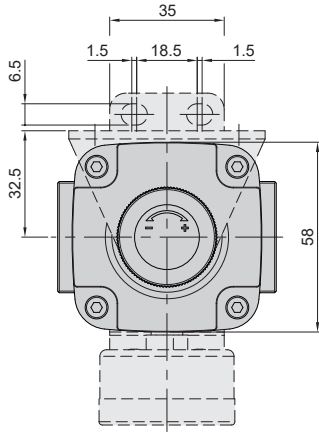
ERX 系列 — 節能型精密調壓閥

外觀圖形尺寸

CHELIC

ERX-400

面板固定尺寸



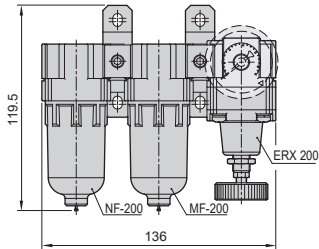
ERX 系列 — 節能型精密調壓閥

使用說明

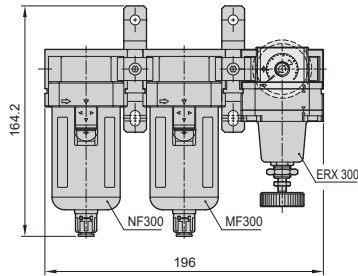
CHELIC

◎ 組合例

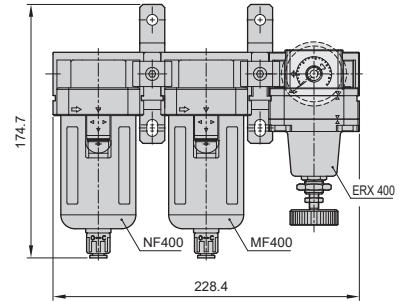
● ERX-200



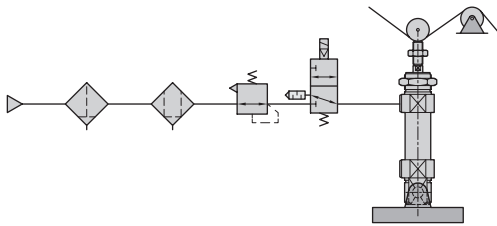
● ERX-300



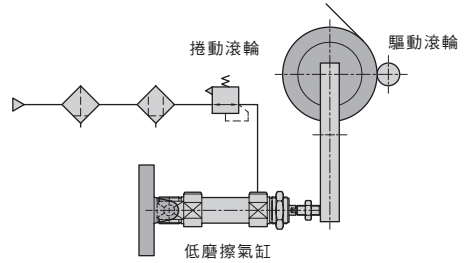
● ERX-400



◎ 張力控制

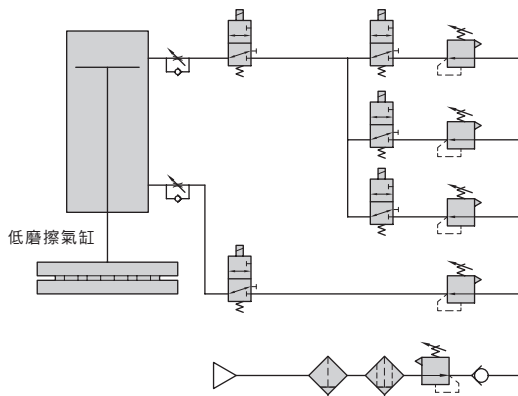


◎ 接觸壓力控制

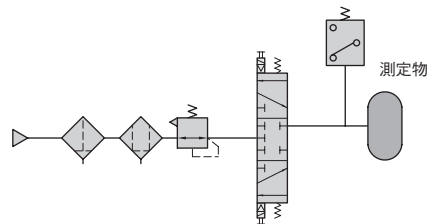


● 立即對應氣缸的活塞位移,保持一定壓力。

◎ 工作物壓力的多階段控制 (研磨機)



◎ 測漏迴路



NC
三點組合

NFC
二點組合

PSN-10
30,41
壓力傳感器

NFR
調壓過濾器

MFR
油霧
調壓過濾器

MFRD
微油霧
調壓過濾器

NF
過濾器

MF
油霧分離器

MFD
微油霧
分離器

NR
調壓器

ARX
調壓器

NPR
迷你調壓器

NL
給油器

N 系列
固定座

DM
大型過濾器

ERX
節能型
精密調壓閥

ERP
直動式
精密調壓閥

PG/AFB
NDV/AD