

NEW

FINE series PURE®

兩段式切換氣動閥



Safety & Clean Technology

富士金集團



兩段式切換氣動閥

兩段式切換氣動閥是為了防止流體急驟流入最先進半導體製程機台的腔體等內部，導致微粒四處飛揚污染腔體而被開發出來的。

該款氣動閥乃利用「小流量」與「大流量」之切換加以緩和腔體內壓力上升現象。其次，使用此款氣動閥亦能改善傳統「SLOW START VALVE」無法因應大容量腔體的情形。

經由簡單的構造，
可實現制動器(ACTUATOR)
35mm口徑及超小型化目標。

經由活塞(PISTON)構造，
可正確地切換流量。

經由鎖定結構，
可視狀況需求，設定小流量值。
(本公司出貨時)



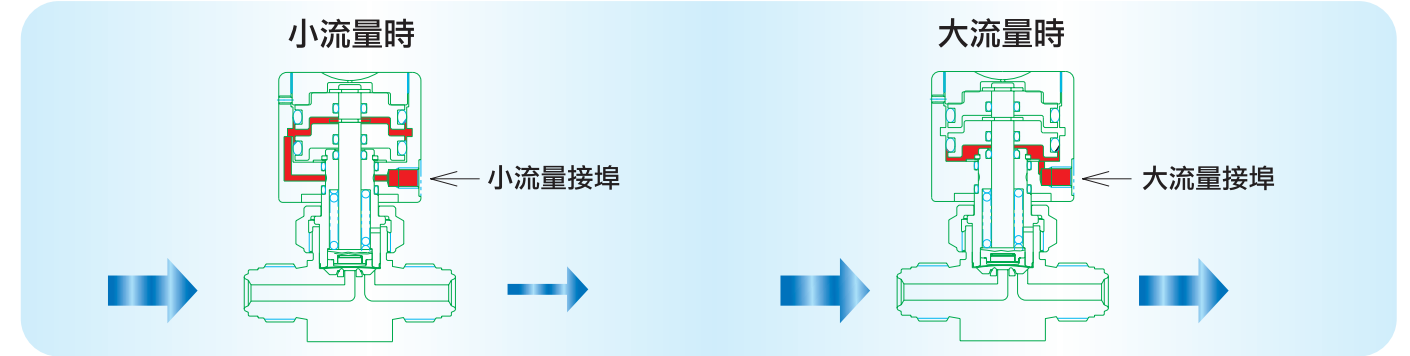
小流量接埠
(PORT)

大流量接埠
(PORT)
大流量接埠輸出MaxCv。

採用直接膜片式結構

經由操作壓導入切換，
可正確地切換流量。

動作原理

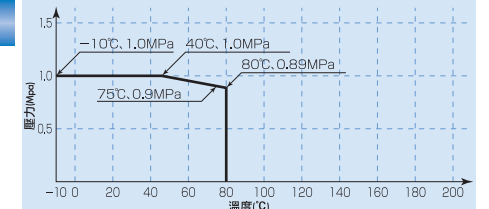


規格

規格	口徑	最高使用壓力	使用流體溫度範圍	MAX Cv值	動作壓力	接續接頭
	6.35	1MPa	-10~80℃	0.1	0.39~0.59 MPa	UJR, UPG®
	9.52			0.6		

●全部通過He測漏檢驗(真空法、實績值)。外部測漏：5×10⁻¹² Pa·m³/sec以下。閥座測漏：5×10⁻¹² Pa·m³/sec以下。
●小流量設定：0~MaxCv值 ●大流量：MaxCv值

溫度・壓力估算表



型號表示

FPR-SD-71SS2-6.35
AA-1-1-1

A	B	C	D	E
動作壓力(Mpa) A : 0.4 B : 0.45 C : 0.5 D : 0.55 E : 0.6	導入壓力(MPa) A : 0.05 B : 0.1 C : 0.15 D : 0.2 E : 0.25	腔體容量(ℓ)※ C	小流量時間(sec)※ D	大流量時間(sec)※ E

※可依顧客的使用條件設定
接續口徑3/8"亦可對應。

尺寸

(單位：mm)

