

NEW

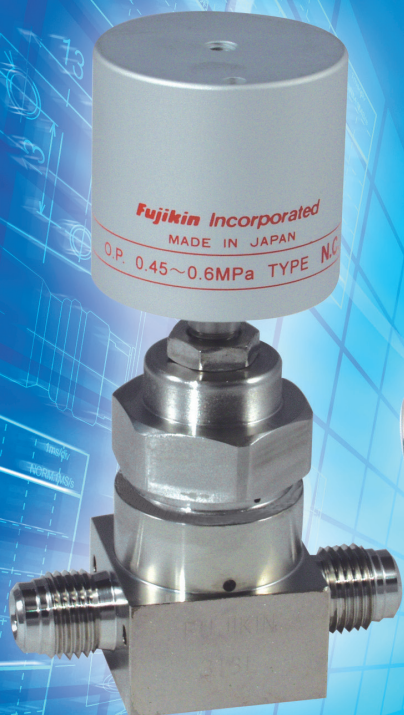
FINE series PURE®

高耐久閥系列

KIWAMI

極

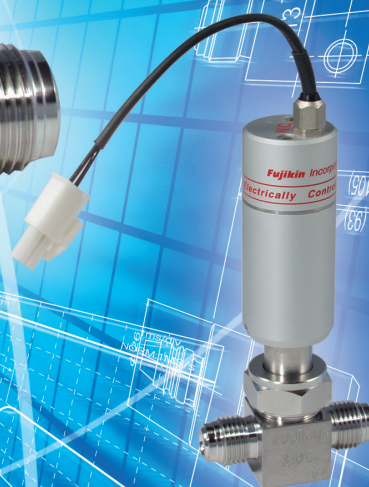
The Height of Excellence



FPR-NHD-71-6.35



FPR-NHD-71-9.52



FSR-SD-71-6.35

Safety & Clean Technology

Fujikin Incorporated



MEGA®-ONE LA NHD

低壓型 高耐久氣動閥

MEGA®-ONE LA NHD是適用於各種製造・設備等的超高純度用流體及可燃性、毒性流體生產線的氣動膜片閥。

該閥利用直接式膜片結構，達到了高氣密性、高耐久性、小型、無微粒、零死角等要求的符合業界標準的氣動閥。

運用經年累月所累積的經驗所開發出的技術、實現了更高的耐久性、更高的應答性。

- 具有卓越的耐久性、可達3,000萬次以上。
- 高Cv值

搭載對應高速
應答的電磁閥機種



高耐久性鎳鈷合金製膜片

與氣體接觸的部分，全部依標準經EP處理。
亦可選用UP處理。

氣密材質採用標準PCTFE。亦可選用PI、PA。



規格・材質

規格	口徑	最高使用壓力	使用流體溫度範圍	Cv值※ (20°C氮氣時)	動作壓力	操作壓力連接口	連接接頭
	6.35	1MPa	-10~80°C	0.4	0.45~0.60 MPa	M5×0.8	UJR・UPG・F900 自動熔接接頭
	9.52			0.6			

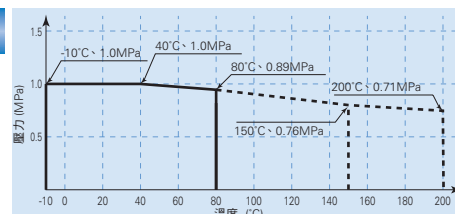
●實績測漏量 外部測漏：5×10⁻¹²Pa·m³/sec以下，閥座測漏：5×10⁻¹²Pa·m³/sec以下
 ●檢查時的測漏量 外部測漏：5×10⁻¹⁰Pa·m³/sec以下，閥座測漏：5×10⁻¹⁰Pa·m³/sec以下
 ※上述數據會因閥體形狀不同而異。

●全部通過He測漏檢驗

材質	零件名稱	材質
	閥體※	SUS316L
	膜片	鎳鈷合金
	閥座氣密	PCTFE
	制動器	A5056

※亦能夠對應SUS316L二次熔煉材料。
 關於規格範圍外的使用、請另行諮詢。

溫度・壓力估算表



— 閥座氣密材質：PCTFE --- 閥座氣密材質：PA・PI

型號表示

訂貨時、請依據下述型號選定。

FPR-NHD [] - 71 [] - 6.35 [] - [] - [] - []

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
FPR：常閉型	不銹鋼製直接式膜片閥	TB：三通閥 CL：二通角閥	7：UJR接頭、UPG®接頭 9：F900接頭 5：自動熔接接頭	1：最高使用壓力1 MPa	SV：附電磁閥※ RS：附近距感應器※	配管連接口徑 6.35：1/4 ^{OD} 9.52：3/8 ^{OD} 12.7：1/2 ^{OD} (連接UJR時、閥門口徑為9.52。)	無：兩端為UJR公螺絲連接 -2：兩端為UJR母螺絲連接 -3：入口為UJR公螺絲、出口為UJR母螺絲 UG：UPG®接頭 BW：自動熔接接頭	無：閥座氣密材質為PCTFE PA：閥座氣密材質為PFA※ PI：閥座氣密材質為聚酰亞胺※	TH：內置式加熱棒 附插入孔	UP：UP處理品※ PS：Cr ₂ O ₃ 處理品※ FD：氟化鈍態處理品※

※符號為選用產品或下單後生產產品。

產品出貨時、有時型號末端會標示#A.#B.....、這些符號表示產品的履歷、並非表示功能、尺寸方面的變更。

高耐久閥

實現高耐久性能 專利申請通過

運用經年累月所累積的經驗所開發出的技術、實現了產品的高壽命化。
3,000萬次以上。

高Cv值

重新修正結構問題、與同尺寸的原有機種相比、實現了高Cv值化。



品質穩定

閥門100%實施膜片開合高度調整與Cv值檢測。

與MEGA®-ONE和NEW MEGA®-ONE 端點間距統一（Φ6.35僅有UJR口徑）

能夠對現有的管路進行升級。

可適用高溫（使用流體溫度）

將PA·PI作為閥座氣密材質、能夠對應至200°C。

High Durable

● 能夠對應IGS®

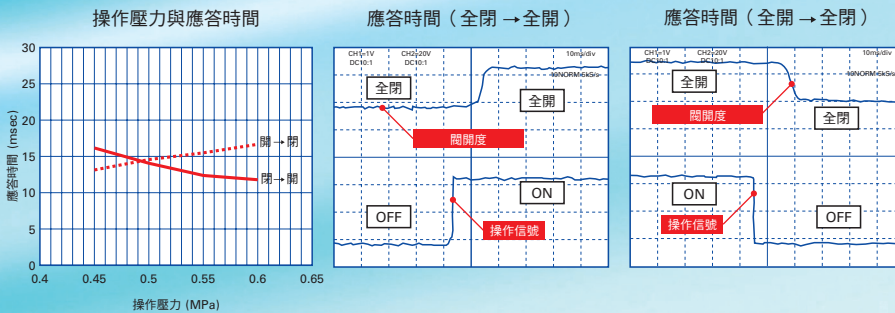
● 能夠連接UPG®

適用於液態材料氣體。零死角。

選用產品

● 電磁閥對應（選用產品）

實現了閥門開動時間為5 msec、閥門應答時間為20 msec以下的目標。

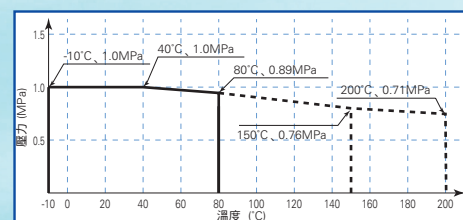


● 感應器對應（選用產品）

閥門的ON/OFF能夠利用電力來輸出。

● 流量安定對應（選用產品） 專利申請通過

可適用在高溫場合，且流量變化少。



—— 閥座氣密材質：PCTFE ----- 閥座氣密材質：PA·PI

電子式小型直接式膜片閥（ECV®）

ECV®是最初採用電動式制動器的特殊材料氣體及高純度氣體用直接式膜片閥。
 由於採用了使用新素材的超強力螺線管、實現了制動器的小型化與高速開合。
 與原有的氣壓式制動器相比、實現了約只有1/20（5 msec）的應答時間※。
 ※所謂應答時間、是定義為從輸入操作信號開始、到閥門動作終了為止的時間。

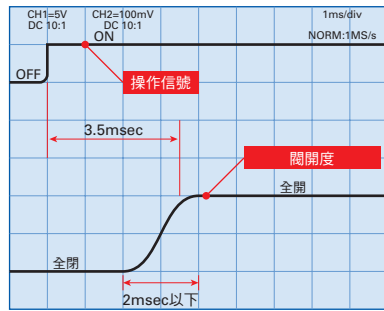
- 具有卓越的耐久性、可達400萬次以上
（高耐久性規格實績值為1,000萬次）
- 通過採用超強力螺線管、實現了氣壓啟動的20倍的高速開閉



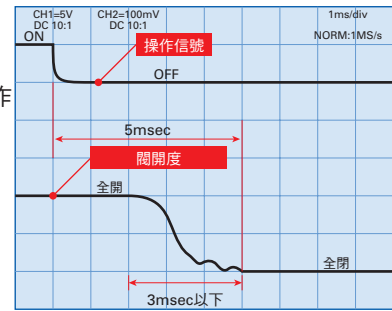


應答特性 (從輸入操作信號開始、到閥門動作終了為止。)

- 全閉→全開
約3.5 msec
(閥門單體的動作時間為2 msec以下)



- 全開→全閉
約5 msec
(閥門單體的動作時間為3 msec以下)



規格

閥門	口徑	最高使用壓力	MAX Cv值※1	使用流體溫度範圍	連接接頭
	6.35	1MPa	0.1	-10~80°C※2	UJR, UPG®, Wseal®
●實績測漏量	外部測漏: 5×10 ⁻¹² Pa·m ³ /sec以下, 閥座測漏: 5×10 ⁻¹² Pa·m ³ /sec以下		●全部通過He測漏檢驗		
●檢查時的測漏量	外部測漏: 5×10 ⁻¹⁰ Pa·m ³ /sec以下, 閥座測漏: 5×10 ⁻¹⁰ Pa·m ³ /sec以下				
※1上述數據會因閥體形狀不同而異。 ※2將PA·PI作為閥座氣密材質時、能夠對應使用流體溫度上限的200°C。					
專用電源部	供給電壓	操作信號	驅動閥門台數	最小閥門開關間隔時間	
	AC 100~240V	接點輸入等	最大8台	8台連接時0.4sec 4台以下連接時0.2sec	

注1. 亦可製造提供數台的高速連續開關對應專用電源

注2. 亦可製造提供UL・CE規格對應的4通道電源。

型號表示

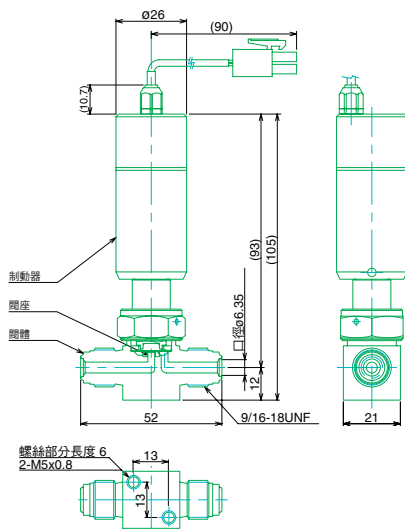
FSR-SD-71 [] -6.35 [] - [] - []

A	B	C	D	E	F
S: 螺線管	R: 常閉型 無: 常開型	C: HT: 高溫規格	D: UG: UPG®接頭	E: 無: 兩端為UJR公螺絲連接 2: 兩端為UJR母螺絲連接	F: PI: 閥座氣密材質為聚酰亞胺※ PA: 閥座氣密材質為PFA※

※符號為選用產品或下單後生產產品。

製品出貨時、有時型號末端會標示#A.#B.....、這些符號標示產品的履歷、並非表示功能、尺寸方面的變更。

尺寸 (FSR-SD-71-6.35) (單位: mm)



標準專用電源 (8通道規格)

