

FINE series PURE®

고내구성 밸브 series

The Height of Excellence





FPR-NHD-71-9.52

FPR-NHD-71-6.35

MADE IN JAPAN
0.45~0.6MPa TYPE

FSR-SD-71-6.35

Safety & Clean Technology

Fujikin Incorporated



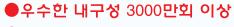
MEGA®-ONE LA NHD

저압용 고내구성 공기압구동식 밸브

MEGA®-ONE LA NHD는 각종 반도체 장치·설비 등의 초고순도 유체 및 가연성, 독성 유체 라인용 기체작동식 다이아프램 밸브입니다.

다이렉트 다이아프램 구조를 채용 고기밀성, 고내구성, 컴팩트성, 파티클 프리, 데드스페이스 프리를 실현한 업계 표준 밸브입니다.

다년의 경험을 통한 축적된 기술을 사용하여 고내구성, 고유답성을 실현하였습니다.



●높은 Cv치



가스와 접촉부분은 EP처리가 표준입니다. 옵션으로 UP처리도 가능합니다.

고속응답 대응 전자밸브 탑재 타입



MEGA®-ONE LA NHD

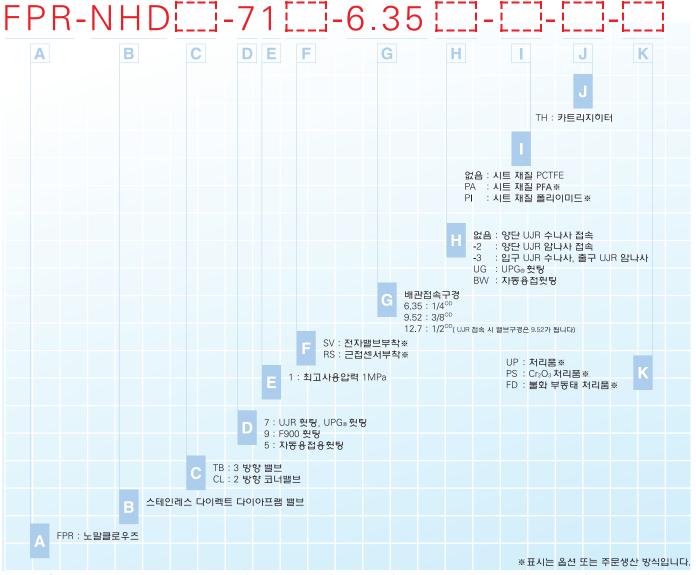
사양·재질



모델표시

사양범위 이외의 사용시에는 별도로 상담해 주세요.

주문 시 다음과 같은 모델형식에서 선정을 부탁 드립니다.



제품 출하 시 모델의 끝에 #A, #B···라고 표기되는 경우가 있습니다. 이것은 제품의 이력을 나타내는 것으로 기능면이나 치수상의 변경을 나타내는 것은 아닙니다.

고내구성밸브

> 높은 내구 성능을 실현 특허출원완료

다년의 경험을 통해 축척된 기술을 구사하여 제품의 고수명화를 실현하였습니다. 3000만회 이상.



높은 Cv치

구조개선을 통해 종래와 같은 사이즈로 높은C∨치를 실현.



안정된 품질

밸브 전수에 대하여 리프트 조정 등 C∨치 측정검사를 실시.

MEGA®-ONE 과 NEW MEGA®-ONE 의 면간 거리 통일 (♦6.35는 UJR CONNECTION에 한함)

기존 설치라인의 업그레이드 가능.



시트재질을 PA · PI로 하는 경우 200°C에 대응.

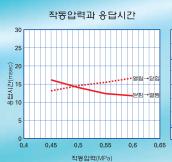
- IGS® 대용가능
- UPG® 접속가능

리퀴드 가스에 최적입니다. 데드스페이스 프리.

옵션

전자밸브 대응 (옵션)

밸브의 구동시간은 5msec, 밸브의 응답시간은 20msec 이하를 실현하였습니다.





응답시간(풀클로우즈→풀오픈)



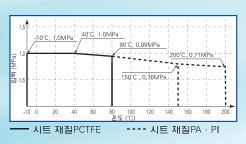


센서 대응 (옵션)

밸브의 ON/OFF를 전기적으로 출력할 수가 있습니다.

유량 안정 대용 특허출원완료 (옵션)

고온에서의 사용에 의한 유량의 시간 경과 변동이 적은 제품의 대용이 가능합니다.



전자식소형 다이렉트 다이아프램 밸브 (ECV®)

ECV⊕는 특수재료가스 및 고순도 가스용 다이렉트 다이아프램 밸브로서 최초로 전자식 구동부를 채용하였습니다.

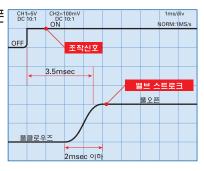
신소재를 사용한 초강력 솔레노이드의 채용으로 구동부의 소형화와 동시에 고속 개폐를 가능하게 하였습니다. 종래의 공기압식 구동부 대비 약1/20(5 msec)의 용답 시간을 실현하였습니다.

※ 응답시간이란 조작 신호 입력으로부터 밸브 작동 종료까지의 시간으로 정의하고 있습니다.

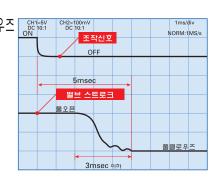


응 답특성 (조작신호 입력으로부터 밸브 작동 종료까지)

● 풀클로우즈→풀오픈 약 3.5msec (밸브 자체의 작동시간은 2 msec 이하)



● 풀오픈 →풀클로우즈 약 5msec (밸브 자체의 작둥시간은 3 msec 이하)



사양

<u>밸-브</u>	호칭경	최고사용압력	MAX Cv ᡮ ※ ¹	사용유체온도범위	접속휫팅	
	6.35	1MPa	0.1	-10~80°C × ²	UJR, UPG®, Wseal®	
	●실적리크량 외부리크: 5×10 ⁻¹² Pa·m³/sec 이하, 시트리크: 5×10 ⁻¹² Pa·m³/sec 이하 ●전수 He 리크검사 완료. ●검사 시 리크량 외부리크: 5×10 ⁻¹⁰ Pa·m³/sec 이하, 시트리크: 5×10 ⁻¹⁰ Pa·m³/sec 이하 ※ ¹ 보여物 때다면 경우도었습니다. ※ ² 非阻滑稅 場解狂 機類(2) 명하					
전용전원부	공급전압	조작신호	구동밸브대수	최소밸브개폐 인터벌 시간		
	AC 100~240V	접점입력	최대 8대	8대 접속시 0.4sec	4대 이하 접속시 0.2sec	
주 1. 복수대수의 고속 연속개폐 대응 전용전원의 제작도 가능합니다. 주 2. UL, CE규격 대응 4 채널 전원의 제작도 가능합니다.						

모델표시

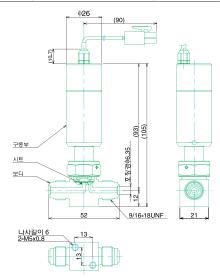


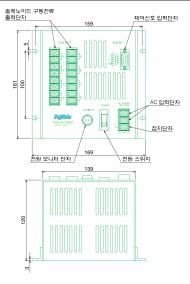
제품출하 시 모델의 끝에 #A, #B...라고 표기되는 경우가 있습니다. 이것은 제품 이력을 나타내는 것이며 기능면이나 치수상의 변경을 나타내는 것은 아닙니다.

치수 (FSR-SD-71-6.35)

(단위: mm)

표준전용전원 (8 채널 사양)





※표는 옵션 또는 주문 생산방식 입니다.

