NEW

FINE series PURE®

NEW MEGA®系列

FPR-NSD-721-6.35-316LP

FPR-ND-71-6.35

FUND-71G-6.35

Safety & Clean Technology

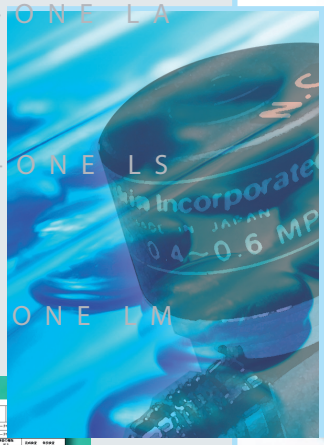
Fujikin Incorporated

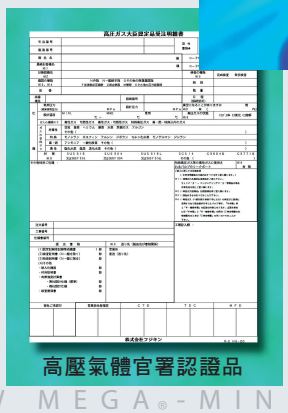
Safety & Clean Technology

NEW MEGA®-ONE LA

NEW MEGA®-ONE LS

NEW MEGA®-ONE LM





NEW MEGA®-MINI LA

NEW MEGA®-MINI HA

NEW MEGA®-MINI HM

這裡是隨處可見各式高科技產品的Fujikin無污染超潔淨無塵室。其潔淨度以世界最高水準Class1為豪。此處所生產的產品，能夠保證符合嚴格的要求，達到世界第一的品質水準。

目錄

NEW MEGA® 系列

NEW MEGA®-ONE

NEW MEGA® - ONE LA 3
（大氣壓力汽缸式）
NEW MEGA® - ONE LS 7
（90 度切換開關式）
NEW MEGA® - ONE LM 11
（附圓形把手開閉標示）

NEW MEGA®-MINI

NEW MEGA® - MINI LA 15
（小型、大氣壓力汽缸式）
NEW MEGA® - MINI HA 19
（小型、大氣壓力汽缸式高壓用）
NEW MEGA® - MINI HM 23
（附圓形把手開閉標示高壓用）

選用產品

補充說明 27
對應一覽表 28
型號補充說明 29
（形狀・流向・接頭的接續方式）
高壓氣體官署認證品訂單明細表 33

Fujikin Incorporated

NEW MEGA®-ONE LA

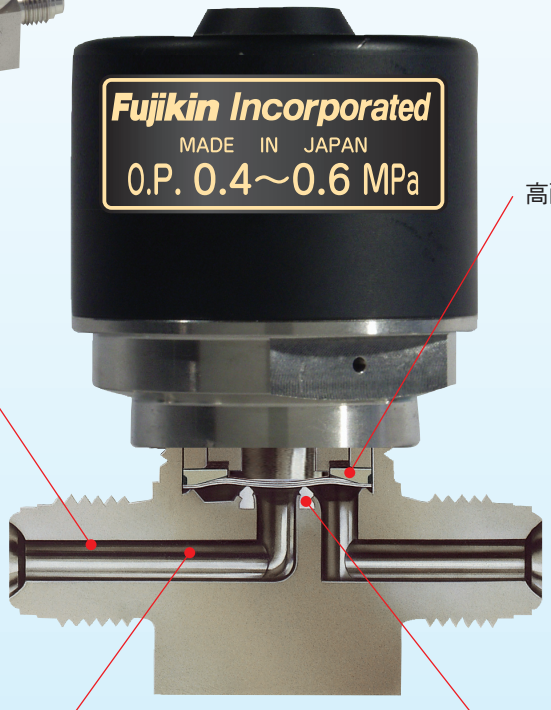
新型　低壓氣動閥

NEW MEGA®-ONE LA是適用於各種半導體製造機台、設備等的超高純度流體及可燃性、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。
以維持原有MEGA®-ONE LA性能的基礎上，實現了小型化。

●藉由簡化制動器的部分來達到小型化的目的。
●具有卓越的耐久性、可達 400 萬次以上(φ6.35)。

於閥蓋上部標示以區分常開、常閉，辨識容易。

N.O.　　N.C.



高耐久性鎳鈷合金製膜片

良好的氣體置換特性
(UJR 6.35 MALE TYPE
總內容積：1.48cc)。

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

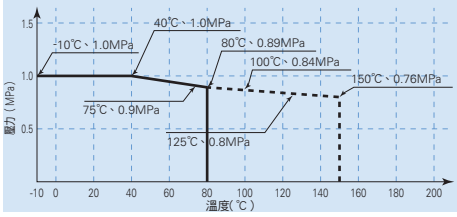
規 格	口徑	最高使用壓力	使用流體溫度範圍	Cv值※ (20°C氮氣時)	動作壓力	操作壓力連接口	連接接頭
	6.35	1MPa	-10~80℃	0.3	0.4~0.6 MPa	M5×0.8	UJR，UPG®，F900 自動熔接接頭
	9.52・12.7			0.65			

●實績測漏量　外部測漏：5×10^{-12}Pa·m³/sec以下，閥座測漏：5×10^{-12}Pa·m³/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·m³/sec以下，閥座測漏：5×10^{-10}Pa·m³/sec以下
●卓越的耐久性：400萬次以上（ø6.35）、200萬次以上（ø9.52）（實驗值）　※上述數據會因閥體形狀不同而異。

材 質	零件名稱	材 質
	閥體※	SUS316L
	膜片	鎳鈷合金
	閥座	PCTFE（標準）
	制動器	鋁合金（鋁氧化處理）

※亦能夠對應SUS316L二次熔煉材料。
有關規格範圍外的使用，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PI・PA

型號表示

訂貨時、請依據下列型號選定。

FPR-ND□-71-6.35□□-□-□

A　B　C　D　E　F　G　H　I　J

J
UP：UP處理品※
PS：Cr_2O_3處理品※
FD：氟化鈍態處理品※

I
無 ：閥座氣密材質為PCTFE
PI ：閥座氣密材質為聚酰亞胺※
PA：閥座氣密材質為PFA※

H
-2：兩端為UJR母螺帽連接
-3：入口為UJR公螺絲、出口為UJR母螺帽。

G
無 ：兩端為UJR公螺絲連接
UG：UPG®接頭
BW：自動熔接接頭

F
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。）

E
1：最高使用壓力1MPa

D
7：UJR接頭、UPG®接頭
9：F900接頭
5：自動熔接接頭

C
TB：三通閥※
CL：二通角閥※

B
不銹鋼製直接式膜片閥

A
FP ：常開型
FPR：常閉型

※符號表示選用產品或下單後生產產品。

產品出貨時、有時型號末端可能會標示#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。

尺寸圖

※有關產品的最新訊息、請利用Fujikin網站（http://www.fujikin.co.jp/）的圖面下載服務進行確認。

圖1

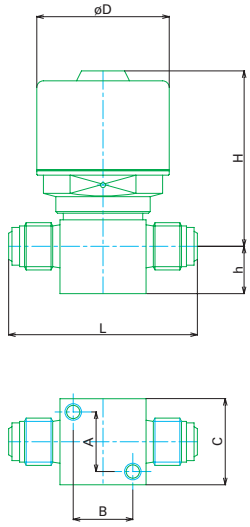


圖2

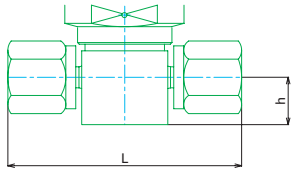


圖3

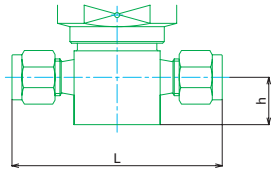


圖4

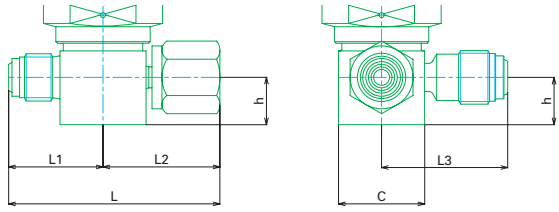


圖5

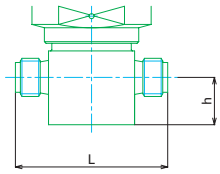
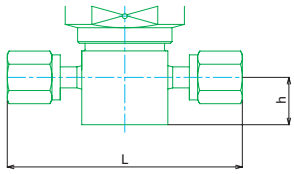


圖6



（單位：mm）

型號	參考圖	L	L1	L2	L3	h	H	D	A	B	C
FP(R)-ND-71-6.35	1	57				14.3	53	40	18	18	26
FP(R)-ND-71-6.35-2	2	70.6				14.3	53	40	18	18	26
FP(R)-ND-71-9.52	1	76.2				11.1	67.5	55	20.2	20.2	35
FP(R)-ND-71-9.52-2	2	83				12.7	67.5	55	20.2	20.2	35
FP(R)-NDTB-71-6.35	4	65.7	31	34.7	38.1	14.3	54	40	18	18	26
FP(R)-NDTB-71-9.52	4	79.2	37.7	41.5	43.1	12.7	67.5	55	20.2	20.2	35
FP(R)-NDTB-71-9.52×6.35	4	69.9	31.8	38.1	38.1	12.7	66	40	18	18	26
FP(R)-ND-91-6.35	3	63.5				14.3	53	40	18	18	26
FP(R)-ND-91-9.52	3	80				12.7	67.5	55	20.2	20.2	35
FP(R)-ND-91-12.7	3	85				12.7	67.5	55	20.2	20.2	35
FP(R)-ND-71-6.35UG	5	46				14.3	53	40	18	18	26
FP(R)-ND-71-6.35UG-2	6	71				14.3	53	40	18	18	26
FP(R)-ND-71-9.52UG	5	57				11.1	67.5	55	20.2	20.2	35
FP(R)-ND-71-9.52UG-2	6	86				12.7	67.5	55	20.2	20.2	35
FP(R)-ND-71-12.7UG	5	61				11.1	67.5	55	20.2	20.2	35
FP(R)-ND-71-12.7UG-2	6	92				12.7	67.5	55	20.2	20.2	35

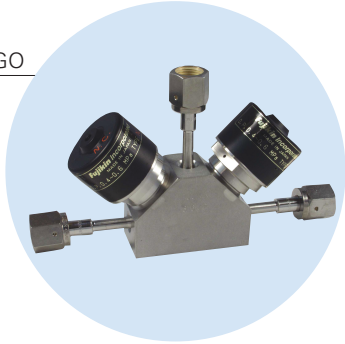
※未記載該參考圖記號的部分、請參照圖1。

OPTION

阻絕閥

FBNDV-6.35-2B3-DGO

氣動閥經阻絕化後即可實現
・配管的小型化
・零死角
不只是標準的2連3通閥、可根據顧客的需要、製作各種阻絕閥。



其他

FPR-ND-51-6.35BW-AWE

連接接頭採用自動熔接接頭時、可製作任何管長的產品。

近距感應器

FPR-UDDF-71RS2-9.52

可利用電力輸出控制閥門的ON/OFF。
（MEGA®系列產品）

限位開關

FPR-UDDF-71LS-6.35-NL

可利用電力輸出控制閥門的ON/OFF。
（MEGA®系列產品）

IGS®對應閥

FPR-UDDFA-21-6.35UGF-APD

Fujikin的模組化閥門當然也是MEGA®系列產品。
（MEGA®系列產品）

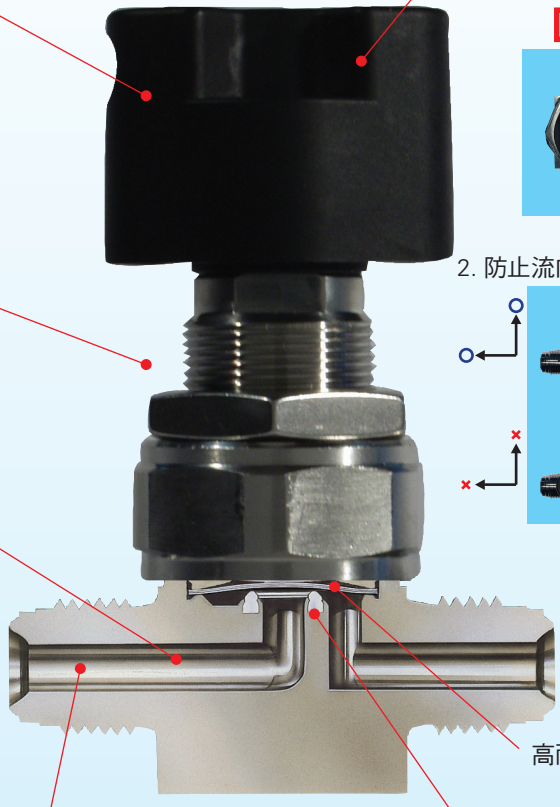
照片是其中一例。

NEW MEGA®-ONE LS

新型　低壓手動閥（切換式）

NEW MEGA®-ONE LS (LK)是適用於各種半導體製造機台、設備等的超高純度流體及可燃性、毒性流體生產線的90度開閉膜片閥。
利用彈簧的彈力、能夠維持穩定的氣密性能。
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手動閥。新把手的採用達到視認性的提高，有效判斷開閉狀態。

●附有開關標示的把手，具有非常卓越的辨識性。
●把手形狀非常便於操作。
●具有卓越的耐久性、2萬次以上。



規格・材質

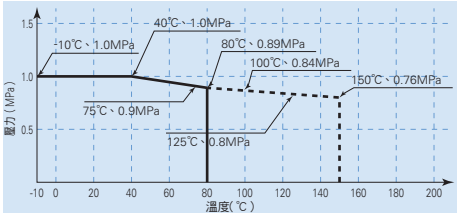
規 格	口徑	最高使用壓力	使用流體溫度範圍	Cv值※ (20℃氮氣時)	連接接頭
	6.35	1MPa	-10~80℃	0.3	UJR，UPG®，F900 自動熔接接頭
	9.52・12.7			0.65	

●實績測漏量　外部測漏：5×10^{-12}Pa·m³/sec以下，閥座測漏：5×10^{-12}Pa·m³/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·m³/sec以下，閥座測漏：5×10^{-10}Pa·m³/sec以下　●具有卓越的耐久性：2萬次以上（實驗值）
※上述數據會因閥體形狀不同而異。

材 質	零件名稱	材 質
	閥體※	SUS316L
	膜片	鎳鈷合金
	氣密墊圈	PCTFE（標準）
	把手	尼龍6

※亦能夠對應SUS316L二次熔煉材料。
有關規格範圍外的使用，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PI・PA

型號表示

訂貨時、請依據下列型號選定。

FUND L □ -71G -6.35 □ □ - □ - □

A
不銹鋼製直接式膜片閥

B
L：90度開閉操作式把手

C
TB：三通閥※
CL：二通角閥※

D
7：UJR接頭、UPG®接頭
9：F900接頭
5：自動熔接接頭

E
1：最高使用壓力1MPa

F
G：開閉表示

G
配管連接口徑
6.35：1/4OD
9.52：3/8OD
12.7：1/2OD（連接UJR時、閥門口徑為9.52。）

H
無　：兩端為UJR公螺絲連接
UG：UPG®接頭
BW：自動熔接接頭

I
-2：兩端為UJR母螺帽連接
-3：入口為UJR公螺絲、出口為UJR母螺帽

J
無　：閥座氣密材質為PCTFE
PI　：閥座氣密材質為聚酰亞胺※
PA：閥座氣密材質為PFA※

K
UP：UP處理品※
PS：Cr_2O_3處理品※
FD：氟化鈍態處理品※

※符號表示選用產品或下單後生產產品。

產品出貨時、有時型號末端可能會標示#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。

尺寸圖

※有關產品的最新訊息、請利用Fujikin網站（http://www.fujikin.co.jp/）的圖面下載服務進行確認。

圖1

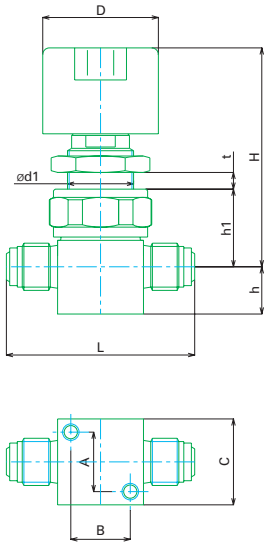


圖2

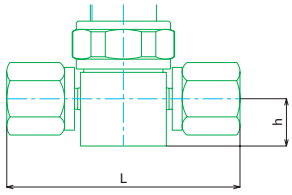


圖3

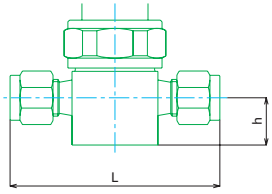


圖4

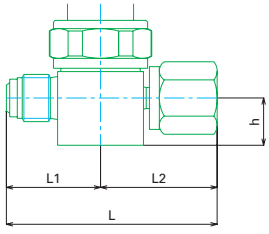
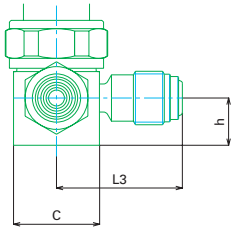


圖5



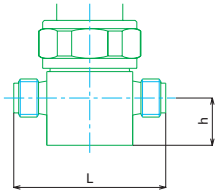
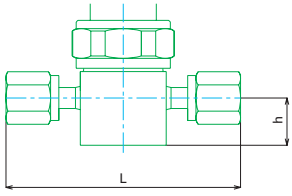


圖6



（單位：mm）

型號	參考圖	L	L1	L2	L3	h	H	h1	d1	t	D	A	B	C
FUNDL-71G-6.35	1	57				14.3	66.3	23.5	20.5	7	35	18	18	26
FUNDL-71G-6.35-2	2	70.6				14.3	66.3	23.5	20.5	7	35	18	18	26
FUNDL-71G-9.52	1	76.2				11.1	85.3	31.5	24.5	10	46	20.2	20.2	35
FUNDL-71G-9.52-2	2	83				12.7	85.3	31.5	24.5	10	46	20.2	20.2	35
FUNDLTB-71G-6.35	4	65.7	31	34.7	38.1	14.3	67.3	24.5	20.5	7	35	18	18	26
FUNDLTB-71G-9.52	4	79.2	37.7	41.5	43.1	12.7	87.5	31.5	24.5	10	46	20.2	20.2	35
FUNDLTB-71G-9.52×6.35	4	69.9	31.8	38.1	38.1	12.7	70.8	28	20.5	7	35	18	18	26
FUNDL-91G-6.35	3	63.5				14.3	66.3	23.5	20.5	7	35	18	18	26
FUNDL-91G-9.52	3	80				12.7	85.3	31.5	24.5	10	46	20.2	20.2	35
FUNDL-91G-12.7	3	85				12.7	85.3	31.5	24.5	10	46	20.2	20.2	35
FUNDL-71G-6.35UG	5	46				14.3	66.3	23.5	20.5	7	35	18	18	26
FUNDL-71G-6.35UG-2	6	71				14.3	66.3	23.5	20.5	7	35	18	18	26
FUNDL-71G-9.52UG	5	57				11.1	85.3	31.5	24.5	10	46	20.2	20.2	35
FUNDL-71G-9.52UG-2	6	86				12.7	85.3	31.5	24.5	10	46	20.2	20.2	35

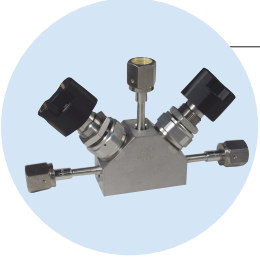
※未記載該參考圖記號的部分、請參照圖1。

OPTION

彩色把手

GT-HL-FUNPL-※

把手顏色※有
藍=B、綠=G、黃=Y、紅=R。



阻絕閥

FBNDV-6.35-OB3-2P-DGO

閥門經阻絕化後即可實現
・配管的小型化
・零死角
不只是標準的2連3通閥、可根據顧客的需要、製作各種阻絕閥。

套環閥

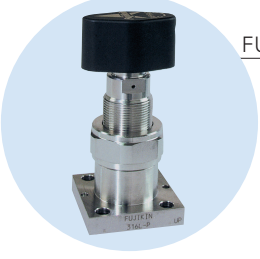
FUNSDBCK-21G-6.35UGC

可進行把手的單觸式操作、最適合使用於閥門開閉操作頻繁的場合。

附有LOTO的閥

FUNDL-71GT-6.35

LOTO專用一體型（內藏開閉顯示功能）



IGS®對應閥

FUDDFL-21-6.35UGF-APD

Fujikin的模組化閥當然也是MEGA®系列產品。
（MEGA®系列產品）

照片是其中一例。

NEW MEGA®-ONE LM

新型　低壓手動閥

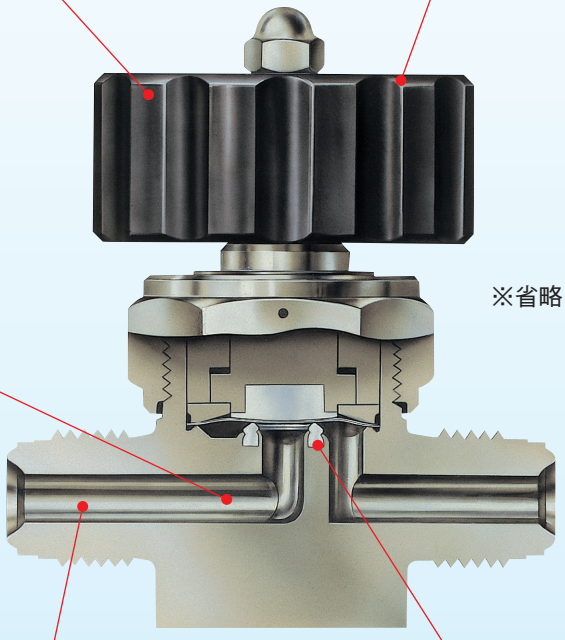
NEW MEGA®-ONE LM是適用於各種半導體製造機台、設備等的超高純度流體及可燃性、毒性流體生產線的手動膜片閥。
該閥利用直接式膜片結構、是達到了高氣密性、高耐久性、小型、無微粒、零死角等要求的符合業界標準的手動閥。
在原有MEGA®-ONE LM性能的基礎上、實現了小型化。

●簡潔且精巧

附有能夠使閥門開閉狀態一目了然的開閉標示。

開閥狀態　　閉閥狀態

把手顏色可選擇性變更。



※省略了盤面架設用母螺帽、簡潔且精巧。

良好的氣體置換特性
（UJR MALE TYPE
總內容積：1.48cc）

與氣體接觸部分、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

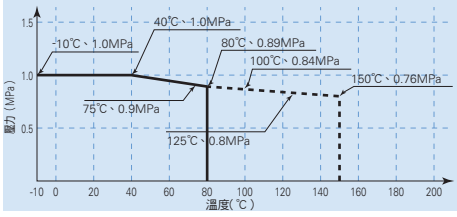
規 格	口徑	最高使用壓力	使用流體溫度範圍	Cv值※ (20℃氮氣時)	連接接頭
	6.35	1MPa	-10~80℃	0.3	UJR，UPG®，F900 自動熔接接頭
	9.52・12.7			0.65	

●實績測漏量　外部測漏：5×10^{-12}Pa·m³/sec以下，閥座測漏：5×10^{-12}Pa·m³/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·m³/sec以下，閥座測漏：5×10^{-10}Pa·m³/sec以下　●具有卓越的耐久性：10萬次以上（實驗值）
※上述數據會因閥體形狀不同而異。

材 質	零件名稱	材 質
	閥體※	SUS316L
	膜片	鎳鈷合金
	氣密墊圈	PCTFE（標準）
	把手	ADC12

※亦能夠對應SUS316L二次熔煉材料。
有關規格範圍外的使用，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PI・PA

型號表示

訂貨時、請依據下列型號選定。

FUND □-71G -6.35 □ □-□-□

A　B　C　D　E　F　G　H　I　J

J
UP：UP處理品※
PS：Cr_2O_3處理品※
FD：氟化鈍態處理品※

I
無 ：閥座氣密材質為PCTFE
PI ：閥座氣密材質為聚酰亞胺※
PA：閥座氣密材質為PFA※

H
-2：兩端為UJR母螺帽連接
-3：入口為UJR公螺絲、出口為UJR母螺帽

G
無 ：兩端為UJR公螺絲連接
UG ：UPG®接頭
BW：自動熔接接頭

F
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。）

E
G：開閉表示

D
1：最高使用壓力1MPa

C
7：UJR接頭、UPG®接頭
9：F900接頭
5：自動熔接接頭

B
XB：四通閥
TB：三通閥※
CL：二通角閥※

A
不銹鋼製直接式膜片閥

※符號表示選用產品或下單後生產產品。

產品出貨時、有時型號末端可能會標示#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。

尺寸圖

※有關產品的最新訊息、請利用Fujikin網站（http://www.fujikin.co.jp/）的圖面下載服務進行確認。

圖1

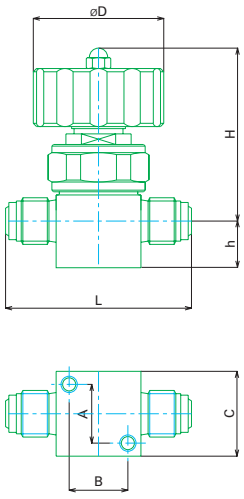


圖2

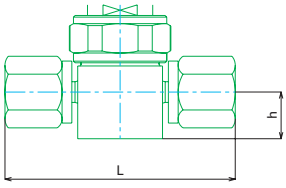


圖3

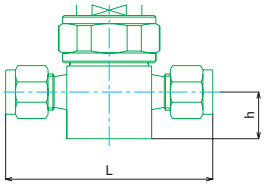
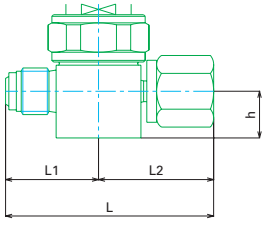


圖4



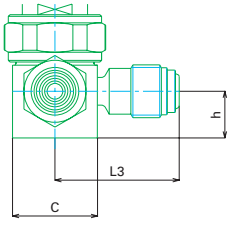


圖5

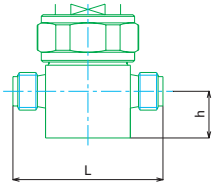
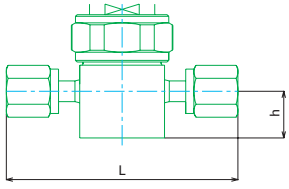


圖6



（單位：mm）

型號	參考圖	L	L1	L2	L3	h	H	D	A	B	C
FUND-71G-6.35	1	57				14.3	53	40	18	18	26
FUND-71G-6.35-2	2	70.6				14.3	53	40	18	18	26
FUND-71G-9.52	1	76.2				11.1	60.8	40	20.2	20.2	35
FUND-71G-9.52-2	2	83				12.7	60.8	40	20.2	20.2	35
FUNDTB-71G-6.35	4	65.7	31	34.7	38.1	14.3	54	40	18	18	26
FUNDTB-71G-9.52	4	79.2	37.7	41.5	43.1	12.7	60.8	40	20.2	20.2	35
FUNDTB-71G-9.52×6.35	4	69.9	31.8	38.1	38.1	12.7	60.8	40	18	18	26
FUND-91G-6.35	3	63.5				14.3	53	40	18	18	26
FUND-91G-9.52	3	80				12.7	60.8	40	20.2	20.2	35
FUND-91G-12.7	3	85				12.7	60.8	40	20.2	20.2	35
FUND-71G-6.35UG	5	46				14.3	53	40	18	18	26
FUND-71G-6.35UG-2	6	71				14.3	53	40	18	18	26
FUND-71G-9.52UG	5	57				11.1	60.8	40	20.2	20.2	35
FUND-71G-9.52UG-2	6	86				12.7	60.8	40	20.2	20.2	35
FUND-71G-12.7UG	5	61				11.1	60.8	40	20.2	20.2	35
FUND-71G-12.7UG-2	6	92				12.7	60.8	40	20.2	20.2	35

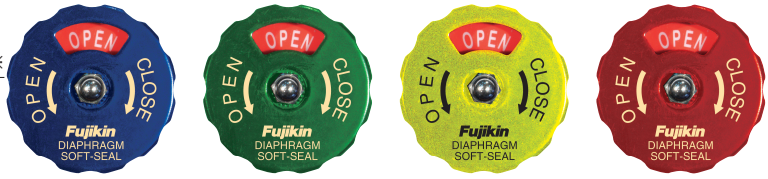
※未記載該參考圖記號的部分、請參照圖1。

OPTION

彩色把手

GT-HL-FUND-※

把手顏色※有
藍=B、綠=G、黃=Y、紅=R。



阻絕閥

FBNDL-6.35-0B3-2P-CJL

閥門經阻絕化後即可實現
・配管的小型化
・零死角
不只是標準的2連3通閥、可根據顧客的需要、製作各種阻絕閥。

三通分流閥

FUNDTB-51G-12.7×9.52JR-FHZ

廠務Bulk Gas配管用，各種尺寸齊全。

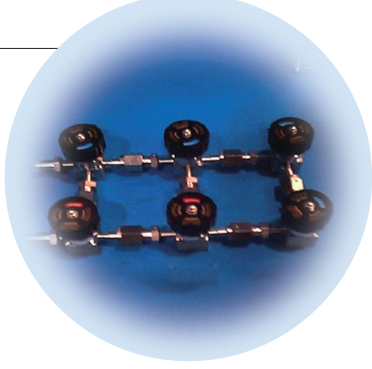
其他

FUND-51G-6.35BW-KAG

如果連接接頭採用自動熔接接頭、能夠製作任何管長的產品。

三通閥與角閥的組合

採用3通閥＋角閥的組合方式、能夠改善原有阻絕閥方式的長交貨期・高費用成本的缺點。



照片是其中一例。

NEW MEGA®-MINI LA

新型　低壓小型氣動閥

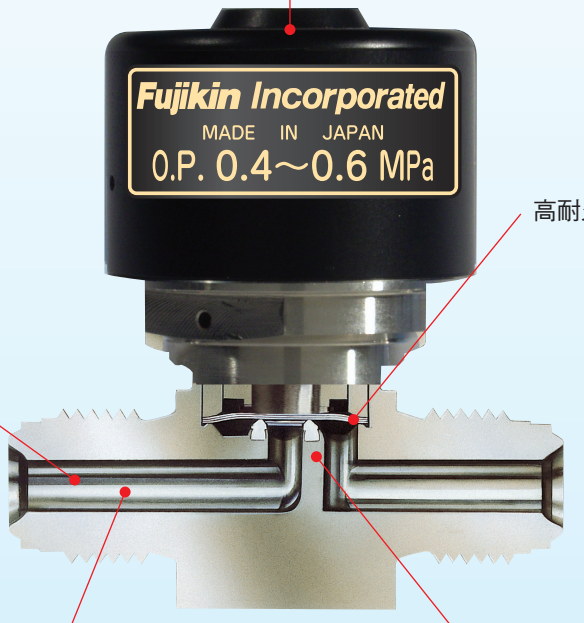
NEW MEGA®-MINI LA是適用於各種半導體製造機台、設備等的超高純度流體及可燃性、毒性流體生產線的氣動膜片閥。
該閥利用直接式膜片結構、是達到了高氣密性、高耐久性、小型、無微粒、零死角等要求的符合業界標準的氣動閥。
在原有MEGA®-MINI LA性能的基礎上、實現了小型化。

●簡化制動器的部分、達到了小型化的目的。
●具有卓越的耐久性、可達400萬次以上。

能夠通過閥蓋上部的標示區分常開、常閉、辨識容易。

N.O.　　N.C.

通過採用 ø35 小型制動器而實現了小型化。



高耐久性鎳鈷合金製膜片

良好的氣體置換特性
（UJR 6.35 MALE TYPE
總內容積：0.84cc）

與氣體接觸部分、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

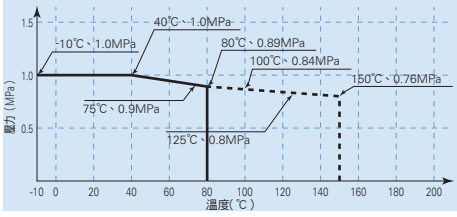
規 格	口徑	最高使用壓力	使用流體溫度範圍	Cv值※ (20°C氮氣時)	動作壓力	操作壓力連接口	連接接頭
	3.2	1MPa	-10~80℃	0.05	0.4~0.6 MPa	M5×0.8	UJR，UPG® 自動熔接接頭
	6.35			0.1			

●實績測漏量　外部測漏：5×10^{-12}Pa·m³/sec以下，閥座測漏：5×10^{-12}Pa·m³/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·m³/sec以下，閥座測漏：5×10^{-10}Pa·m³/sec以下　●具有卓越的耐久性：400萬次以上（實驗值）
※上述數據會因閥體形狀不同而異。

材 質	零件名稱	材 質
	閥體※	SUS316L
	膜片	鎳鈷合金
	氣密墊圈	PCTFE（標準）
	制動器	鋁合金（鋁氧化處理）

※亦能夠對應SUS316L二次熔煉材料。
有關規格範圍外的使用，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PI・PA

型號表示

訂貨時、請依據下列型號選定。

FPR-NSD□-71-6.35□□-□-□

A
- FP　：常開型
- FPR：常閉型

B
- 不銹鋼製直接式膜片閥

C
- TB：三通閥※
- CL：二通角閥※

D
- 7：UJR接頭、UPG®接頭
- 5：自動熔接接頭※

E
- 1：最高使用壓力1MPa

F
- 配管連接口徑
- 3.2：1/8OD
- 6.35：1/4OD

G
- 無　：兩端為UJR公螺絲連接
- UG：UPG®接頭
- BW：自動熔接接頭

H
- -2：兩端為UJR母螺帽連接
- -3：入口為UJR公螺絲、出口為UJR母螺帽

I
- 無　：閥座氣密材質為PCTFE
- PI　：閥座氣密材質為聚酰亞胺※
- PA：閥座氣密材質為PFA※

J
- UP：UP處理品※
- PS：Cr_2O_3處理品※
- FD：氟化鈍態處理品※

※符號表示選用產品或下單後生產產品。

產品出貨時、有時型號末端可能會標示#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。

尺寸圖

※有關產品的最新訊息、請利用Fujikin網站（http://www.fujikin.co.jp/）的圖面下載服務進行確認。

圖1

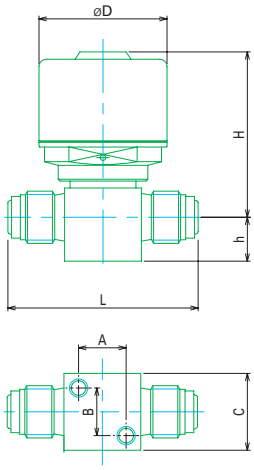


圖2

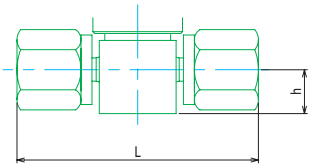


圖3

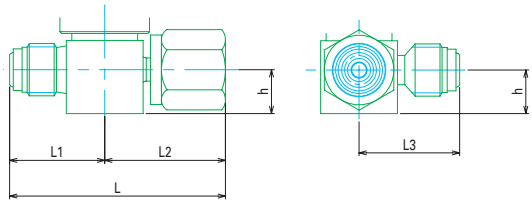


圖4

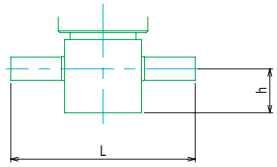


圖5

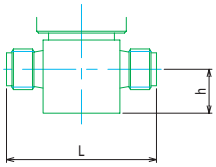
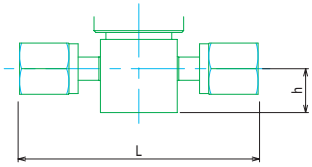


圖6



（單位：mm）

型號	參考圖	L	L1	L2	L3	h	H	D	A	B	C
FP(R)-NSD-71-6.35	1	52				12	45.2	35	13	13	21
FP(R)-NSD-71-6.35-2	2	66				12	45.2	35	13	13	21
FP(R)-NSDTB-71-6.35	3	59	26	33	27.5	12	45.2	35	13	13	21
FP(R)-NSD-51-6.35BW-AWE	4	51				12	45.2	35	13	13	21
FP(R)-NSD-71-6.35UG	5	41				12	45.2	35	13	13	21
FP(R)-NSD-71-6.35UG-2	6	66				12	45.2	35	13	13	21
FP(R)-NSD-71-3.2UG	5	41				12	45.2	35	13	13	21
FP(R)-NSD-71-3.2UG-2	6	67				12	45.2	35	13	13	21

※未記載該參考圖記號的部分、請參照圖1。

OPTION

1/8UPG®型的自動閥

FPR-NSD-71-3.2UG

最適用於小流量管路。連接1/8 UPG®、即可實現零死角。

1/8UPG®的阻絕閥

FBNSPW-2B3-000

閥門經阻絕化後即可實現
・配管的小型化
・零死角
不只是標準的2連3通閥、可根據顧客的需要、製作各種阻絕閥。

近距感應器

FPR-SD-71RS2-6.35

能夠利用電力輸出控制閥門的ON/OFF。
因近距感應器為非接觸型、所以具有卓越的耐久性。
（MEGA®系列產品）

限位開關

FPR-SD-71LS-6.35

可利用電力輸出控制閥的ON/OFF。
（MEGA®系列產品）

IGS®對應閥

FPR-SDA-21-6.35UGF-APD

Fujikin的模組化閥當然也是MEGA®系列產品。
（MEGA®系列產品）

照片是其中一例。

NEW MEGA®-MINI HA

新型　高壓小型氣動閥

NEW MEGA®-MINI HA是適用於各種半導體製造機台、設備等的超高純度流體及可燃性、毒性流體生產線的氣動膜片閥。
該閥利用直接式膜片結構、是達到了高氣密性、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。
在原有MEGA®-MINI HA性能的基礎上、實現了小型化。

●簡化制動器的部分、達到了小型化的目的。
●具有卓越的耐久性、可達40萬次以上。
●可適用於高壓氣體官署認證品。

由於使用特殊結構的制動器、作為高壓型氣動閥、是屬於非常精小的產品。

高耐久性鎳鈷合金製膜片

良好的氣體置換特性
（UJR MALE TYPE
總內容積：0.92cc）

與氣體接觸部分、全部依標準經UP處理。

氣密材質採用標準PCTFE。
亦可選用PI、PA。

規格・材質

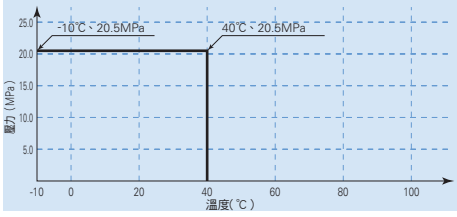
規 格	口徑	最高使用壓力	使用流體溫度範圍	Cv值※ (20°C氮氣時)	動作壓力	操作壓力連接口	連接接頭
	3.2	20.5 MPa	-10~40℃	0.05	0.4~0.6 MPa	M5×0.8	UJR，UPG® 自動熔接接頭
	6.35			0.1			

●實績測漏量　外部測漏：5×10^{-12}Pa·m³/sec以下，閥座測漏：5×10^{-12}Pa·m³/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·m³/sec以下，閥座測漏：5×10^{-10}Pa·m³/sec以下　●具有卓越的耐久性：40萬次以上（實驗值）
※上述數據會因閥體形狀不同而異。

材 質	零件名稱	材 質
	閥體	SUS316L二次熔煉材料
	膜片	鎳鈷合金
	氣密墊圈	PCTFE（標準）
	制動器	鋁合金（鋁氧化處理）

有關規格範圍外的使用，請另行諮詢。

溫度・壓力估算表



—— 閥座氣密材質 PCTFE·PI

型號表示

訂貨時、請依據下列型號選定。

FPR-NSD□-7 21-6.35□□-316LP-□-□

A　B　C　D　E　F　G　H　I　J

I
無 ：閥座氣密材質為PCTFE
PI ：閥座氣密材質為聚酰亞胺※

J
PS：Cr_2O_3處理品※
FD：氟化鈍態處理品※

H
-2：兩端為UJR母螺帽連接
-3：入口為UJR公螺絲、出口為UJR母螺帽。

G
無 ：兩端為UJR公螺絲連接
UG ：UPG®接頭
BW：自動熔接接頭

F
配管連接口徑
3.2：1/8OD
6.35：1/4OD

E
21：最高使用壓力20.5MPa

D
7：UJR接頭、UPG®接頭
5：自動熔接接頭

C
TB ：三通閥※
TL(TR) ：3通閥（注意流向）※
CL(CR)：2通角閥（左流向、右流向）※

B
不銹鋼製小型直接式膜片閥

A
FPR：常閉型

※符號表示選用產品或下單後生產產品。

產品出貨時、有時型號末端可能會標示#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。

尺寸圖

※有關產品的最新訊息、請利用Fujikin網站（http://www.fujikin.co.jp/）的圖面下載服務進行確認。

圖1

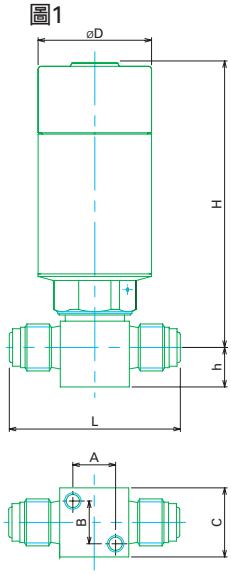


圖2

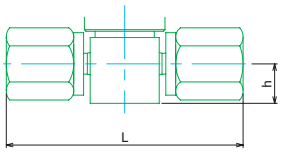


圖3

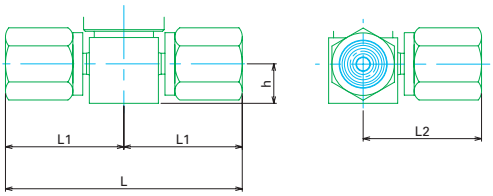


圖4

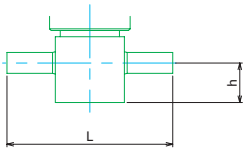


圖5

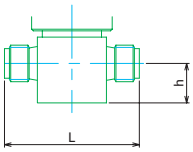
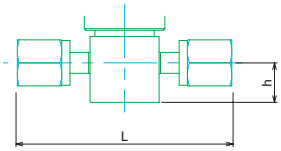


圖6



（單位：mm）

型號	參考圖	L	L1	L2	L3	h	H	D	A	B	C
FPR-NSD-721-6.35-316LP	1	52	-	-	-	11.1	87.1	34	13	13	21
FPR-NSD-721-6.35-2-316LP	2	71.6	-	-	-	11.1	87.1	34	13	13	21
FPR-NSDTB-721-6.35-2-316LP	3	71.6	-	-	35.8	11.1	87.1	34	13	13	21
FPR-NSD-521-6.35BW-316LP-AWE	4	51	-	-	-	11.1	87.1	34	13	13	21
FPR-NSD-721-6.35UG	5	41	-	-	-	11.1	87.1	34	13	13	21
FPR-NSD-721-6.35UG-2	6	66	-	-	-	11.1	87.1	34	13	13	21
FPR-NSD-721-3.2UG	5	41	-	-	-	11.1	87.1	34	13	13	21
FPR-NSD-721-3.2UG-2	6	67	-	-	-	11.1	87.1	34	13	13	21

※未記載該參考圖記號的部分、請參照圖1。

OPTION

高壓氣體官署認證品

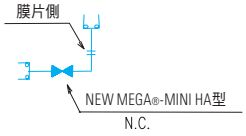
對於特殊高壓氣體等毒性氣體的管路、如果使用高壓氣體官署認證品、則更能安心使用。
再者、關於閥門的接頭部（N-II）、亦同樣能夠得到認定。
能夠滿足顧客的規格要求。
※訂貨時、請使用P.33高壓氣體官署認證品訂單明細表。

照片是其中一例。

Fujikin推薦・標準機種

※圖面標示為由上方往下看時的閥門的流程圖。

角閥

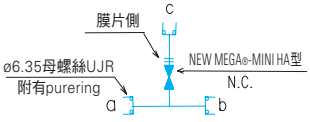


FPR-NSDCL-721-6.35-2-316LP

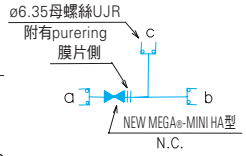
FPR-NSDCR-721-6.35-2-316LP

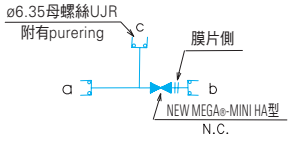
三通閥

FPR-NSDTLO-721-6.35-2-316LP

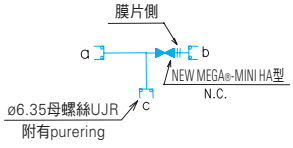


FPR-NSDTB-721-6.35-2-316LP

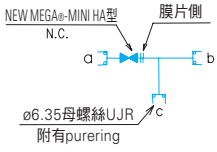




FPR-NSDTL-721-6.35-2-316LP

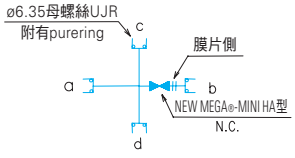


FPR-NSDTR-721-6.35-2-316LP



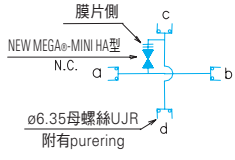
FPR-NSDTRO-721-6.35-2-316LP

四通閥

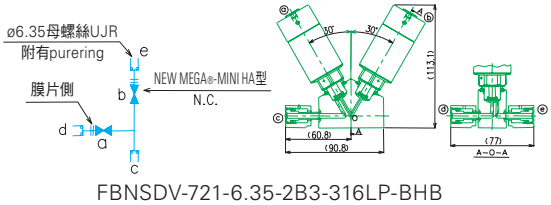


FPR-NSDXT-721-6.35-2-316LP

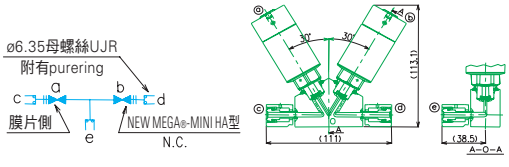
FPR-NSDXB-721-6.35-2-316LP



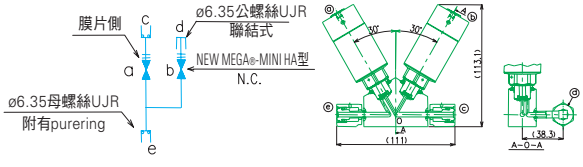
阻絕閥



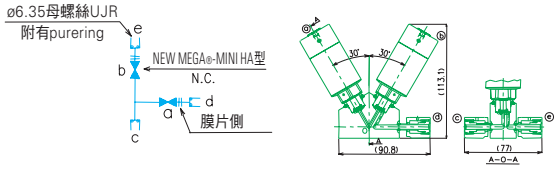
FBNSDV-721-6.35-2B3-316LP-BHB



FBNSDV-721-6.35-2B3-316LP-BHM



FBNSDV-721-6.35-2B3-316LP-BHJ



FBNSDV-721-6.35-2B3-316LP-BHI

※有關連接形式的對應、請向各地營業所諮詢。

NEW MEGA®-MINI HM

新型　高壓小型手動閥

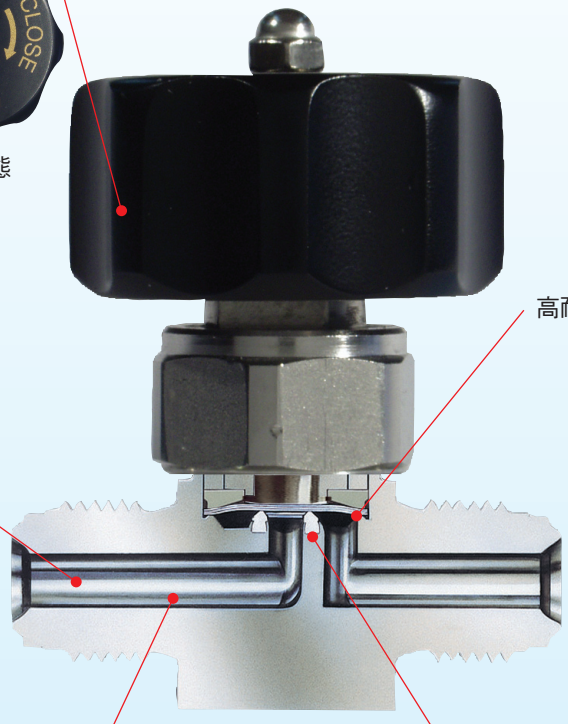
NEW MEGA®-MINI HM (HQ)是適用於各種半導體製造機台、設備等的超高純度流體及可燃性、毒性流體生產線的手動膜片閥。
該閥利用直接式膜片結構、是達到了高氣密性、高耐久性、小型、無微粒、零死角等要求的符合業界標準的手動閥。

●具有卓越的耐久性、可達2萬次以上。
●可適用於高壓氣體官署認證品。

閥門的開閉狀態可一目了然。

開閥狀態

閉閥狀態



高耐久性鎳鈷合金製膜片

良好的氣體置換特性
（UJR MALETYPE 總內容積：0.84cc）

與氣體接觸部分、全部依標準經UP處理。

氣密材質採用標準PCTFE。
亦可選用PI、PA。

規格・材質

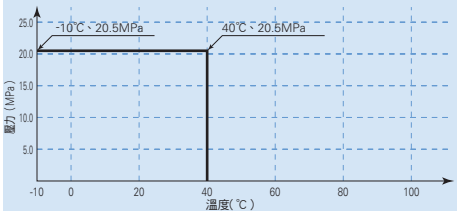
規 格	口徑	最高使用壓力	使用流體溫度範圍	Cv值※ (20℃氮氣時)	連接接頭
	6.35	20.5MPa	-10~40℃	0.1	UJR，UPG® 自動熔接接頭

●實績測漏量　外部測漏：5×10^{-12}Pa·m³/sec以下，閥座測漏：5×10^{-12}Pa·m³/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·m³/sec以下，閥座測漏：5×10^{-10}Pa·m³/sec以下　●具有卓越的耐久性：2萬次以上（實驗值）
※上述數據會因閥體形狀不同而異。

材 質	零件名稱	材 質
	閥体	SUS316L二次熔煉材料
	膜片	鎳鈷合金
	密封墊圈	PCTFE（標準）
	把手	ADC12

有關規格範圍外的使用，請另行諮詢。

溫度・壓力估算表



—— 閥座氣密材質 PCTFE·PS

型號表示

訂貨時、請依據下列型號選定。

FUNSD □-7 21G-6.35 □ □ -316LP-□-□

A　B　C　D　E　F　G　H　I　J

I
無 ：閥座氣密材質為PCTFE
PI ：閥座氣密材質為聚酰亞胺※

J
PS：Cr_2O_3處理品※
FD：氟化鈍態處理品※

H
-2：兩端為UJR母螺帽連接
-3：入口為UJR公螺絲、出口為UJR母螺帽

G
無 ：兩端為UJR公螺絲連接
UG ：UPG®接頭
BW：自動熔接接頭

F
配管連接口徑
6.35：1/4^{OD}

E
G：開閉表示

D
21：最高使用壓力20.5MPa

C
7：UJR接頭、UPG®接頭
5：自動熔接接頭

B
TB ：三通閥※
TL(TR) ：3通閥（注意流向）※
CL(CR)：2通角閥（左流向、右流向）※

A
不銹鋼製直接式膜片閥
FUNSD：圓形把手
FUNSDL：90度開閉操作式把手※

※符號表示選用產品或下單後生產產品。

產品出貨時、有時型號末端可能會標示#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。

尺寸圖

※有關產品的最新訊息、請利用Fujikin網站（http://www.fujikin.co.jp/）的圖面下載服務進行確認。

圖1

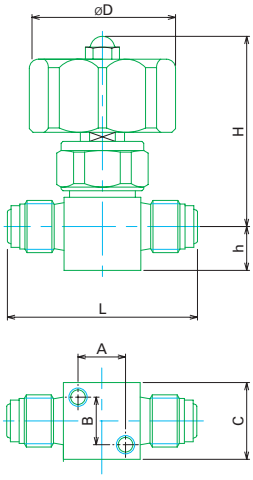


圖2

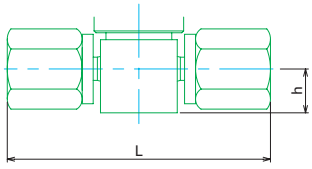


圖3

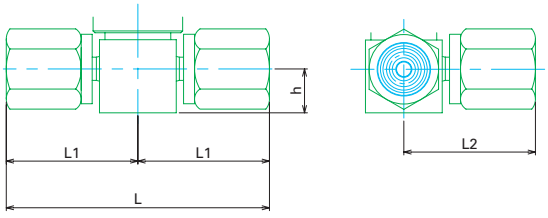


圖4

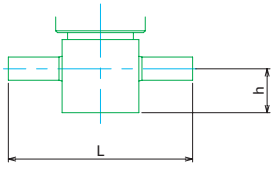


圖5

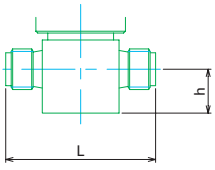
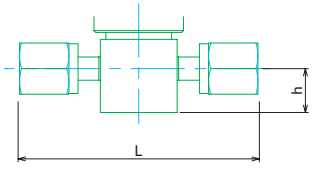


圖6



（單位：mm）

型號	參考圖	L	L1	L2	L3	h	H	D	A	B	C
FUNSD-721G-6.35-316LP	1	52	-	-	-	11.1	52.3	40	13	13	21
FUNSD-721G-6.35-2-316LP	2	71.6	-	-	-	11.1	52.3	40	13	13	21
FUNSDTB-721G-6.35-2-316LP	3	71.6	-	-	35.8	11.1	52.3	40	13	13	21
FUNSD-521G-6.35BW-316LP-AWE	4	51	-	-	-	11.1	52.3	40	13	13	21
FUNSD-721G-6.35UG	5	41	-	-	-	11.1	52.3	40	13	13	21
FUNSD-721G-6.35UG-2	6	66	-	-	-	11.1	52.3	40	13	13	21

※未記載該參考圖記號的部分、請參照圖1。

OPTION

高壓氣體官署認證品

對於特殊高壓氣體等毒性氣體的管路、如果使用高壓氣體官署認證品、則更能安心使用。
再者、關於閥門的接頭部（N-II）、亦同樣能夠得到認定。
能夠滿足顧客的規格要求。
※訂貨時、請使用P.33高壓氣體官署認證品訂單明細表。

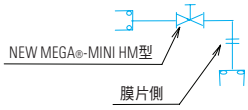
照片是其中一例。

Fujikin推薦・標準機種

※圖面標示為由上方往下看時的閥門的流程圖。

角閥

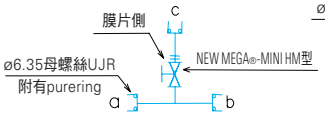
FUNSDCL-721G-6.35-2-316LP



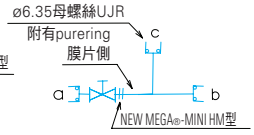
FUNSDCR-721G-6.35-2-316LP

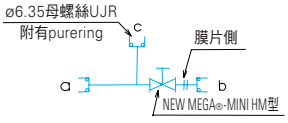
三通閥

FUNSDTLO-721G-6.35-2-316LP

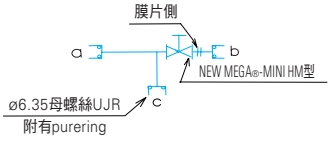


FUNSDTB-721G-6.35-2-316LP

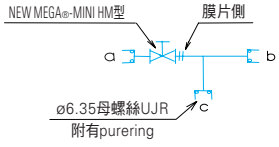




FUNSDTL-721G-6.35-2-316LP

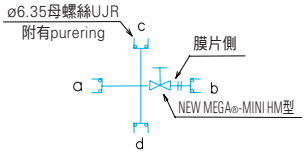


FUNSDTR-721G-6.35-2-316LP



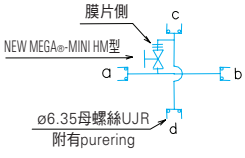
FUNSDTRO-721G-6.35-2-316LP

四通閥



FUNSDXT-721G-6.35-2-316LP

FUNSDXB-721G-6.35-2-316LP



90度開閉切換式高壓用（選用產品）NEW MEGA®-MINI HQ

閥門能夠以90度操作、閥門的開閉狀態一目了然。

※有關連接形式的對應、請向各地營業經辦員諮詢。

補充說明

●關於內部處理

1. 特殊內部處理技術 ULTRA EXTREME PURE（簡稱 UP 處理）製品

UP 處理製品是利用特殊研磨處理技術、除去金屬表面的加工變質層、加工硬化層等、使其具備均一的鈍態膜、金屬表面層及其純淨狀態的產品。關於表面粗糙度、達到 Ra 0.1μm 以下的要求。 而且 於無塵室內(CLASS 1)進行最終階段的洗淨作業、將微粒子、不純物質等完全除去、成為非常潔淨的產品。

再者、UP 處理亦能夠應用在 Hastelloy® C-22 等高耐蝕性材料。

UP 處理於 MEGA®-MINI、MEGA®-M 系列中、被設定為標準處理項目；於 MEGA®-ONE 系列、NEW MEGA® 系列中、為選擇性處理項目。

2. Cr_2O_3 處理產品

100% Cr_2O_3 處理產品、是利用將鈍態膜的 Cr_2O_3 皮膜、經過特殊的基礎處理與熱處理之後、覆蓋於不銹鋼表面形成膜面的產品。

1. 對於鹵素系特殊氣體、具有優異的耐腐蝕性特點。
2. 水分等的釋放氣體少、並且有優異的短乾燥時間特點、因此能夠縮短設備的啟動時間。
3. 由於表面的觸媒作用、對於低溫分解的 SiH_4、B_2H_6 等氫化物系特殊氣體、具有非觸媒性、因此可穩定供應至使用定點。

3. BK 處理產品

BK 處理產品、是在惰性氣體情況之下、將鏡面處理之後的不銹鋼表面、施予熱處理。由此、使最表面的 Cr 濃縮、在提高其耐蝕性之同時、能夠抑制住氣體的排放、是具有短乾燥時間特點的優異產品。

4. FP（氟化鈍態）處理產品

FP處理產品是利用熱處理方式、預先將F_2氣體與不銹鋼反應、形成具有化學性穩定特點的氟化鈍態膜之產品。近年以來、隨著超精密加工技術的突飛猛進的發展、伴隨著準分子雷射步進機的採用、F_2氣體開始被廣泛地使用。但是、F_2氣體是屬於非常活性的氣體、因此會被反應消耗於不銹鋼表面、 進而F_2氣體濃度開始變化、 導致對準分子雷射步進機的振盪產生影響。

●關於閥座氣密材質

1. PCTFE（聚三氟氯乙稀）

於 MEGA®-ONE 系列、MEGA®-MINI 系列、NEW MEGA® 系列之中、為標準材質規格。

2. PI（聚酰亞胺樹脂）、PA（PFA 樹脂）

需要依照溫度與流體的種類、進行適合材質的選定。

●關於閥座氣密的滲透測漏

將樹脂材料應用於閥座氣密材質的閥型中、會產生氣體進入樹脂材料之後、由一個方向滲透。擴散到另外一個方向的現象（滲透性洩漏）。因此、使用之際、務必特別留意。另外、滲透性洩漏的量、會因氣體、壓力、樹脂等的種類而異。有關詳細內容、請向本公司諮詢。

●關於閥體、膜片的材質

Hastelloy® C-22

於對耐腐蝕性有特別要求的管路、能夠以選擇性方式、選擇使用 Hastelloy® C-22 的閥體與膜片。

●近距感應器、限位開關

於氣體控制閥之中、欲監視閥門開閉狀態時、選擇使用附有近距感應器的閥門、便能夠利用電氣信號的方式將閥門開閉狀態、向外部輸出。亦可以選擇附有限位開關的閥門、代替近距感應器。

●彩色把手

把手的顏色種類豐富齊全。（選擇性銷售）

NEW MEGA®系列產品對應一覽表

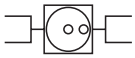
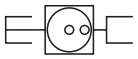
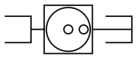
		NEW MEGA®-ONE			NEW MEGA®-MINI		
		LA	LS	LM	LA	HA	HM
壓力型	高壓型					●	●
	高壓氣體官署認證品					▲	▲
口徑	6.35	●	●	●	●	●	●
	9.52	●	●	●			
	12.7	▲*1	▲*1	▲*1			
連接接頭	UJR	●	●	●	●	●	●
	UPG®	●	●	●	●	●	●
	F900	●	●	●			
	自動熔接用接頭	▲	▲	▲	▲	▲	▲
內部處理	EP	●	●	●	●		
	UP	▲	▲	▲	▲	●	●
	CRPX	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	CRPS	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	FD	▲	▲	▲	▲	▲	▲
閥體材質	SUS316L	●	●	●	●		
	SUS316L（真空二次熔煉材）	▲	▲	▲	▲	●	●
	Hastelloy® C-22	▲	▲	▲	▲	▲	▲
膜片材質	鎳鈷合金	●	●	●	●	●	●
	Hastelloy® C-22	▲	▲	▲	▲	▲	▲
閥座氣密材質	PCTFE	●	●	●	●	●	●
	PI	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	PA	▲	▲	▲	▲		
其他	近距感應器						
	限位開關						
	彩色把手		▲	▲			▲

● ：標準產品
▲ ：選用產品
※1 ：只有選用F900時為標準產品

型號補充說明 形狀、流向、型號依接頭的接續狀態而異

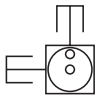
二通閥

例）FPR-ND-71-6.35 A

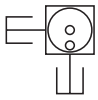
A	形狀（上視圖）	流程圖（上視圖）
未記入		
-2		
-3		
-4		

角閥

例）FPR-NDCL-71-6.35 A

A	形狀（上視圖）	流程圖（上視圖）
未記入		
-2		
-3		
-4		

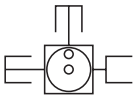
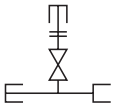
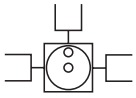
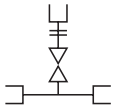
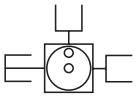
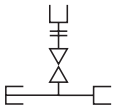
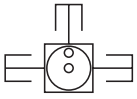
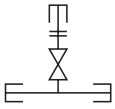
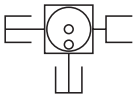
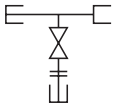
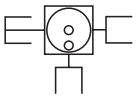
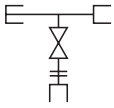
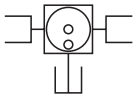
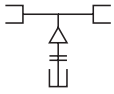
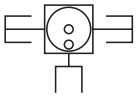
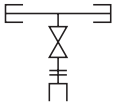
例）FPR-NDCR-71-6.35 A

A	形狀（上視圖）	流程圖（上視圖）
未記入		
-2		
-3		
-4		

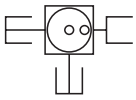
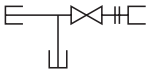
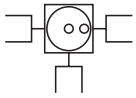
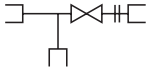
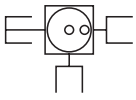
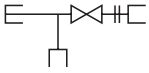
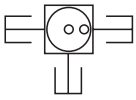
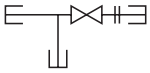
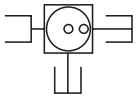
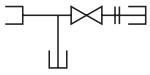
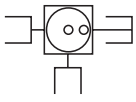
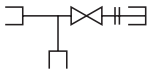
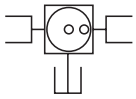
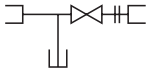
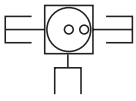
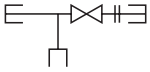
型號補充說明 形狀、流向、型號依接頭的接續狀態而異

三通閥

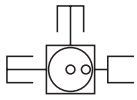
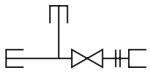
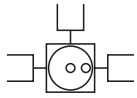
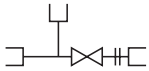
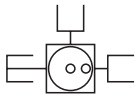
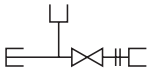
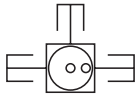
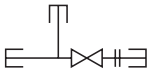
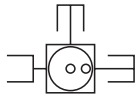
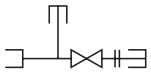
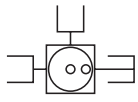
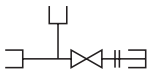
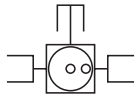
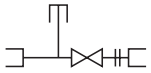
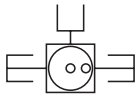
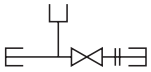
例）FPR-NSDTB-71-6.35 A

A	形狀（上視圖）	流程圖（上視圖）
未記入		
-2		
-3		
-4		
-5		
-6		
-7		
-8		

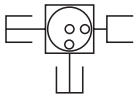
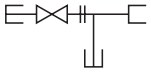
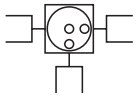
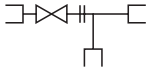
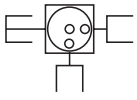
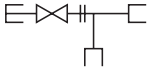
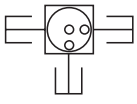
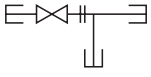
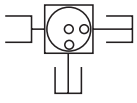
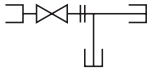
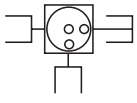
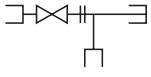
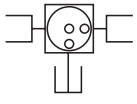
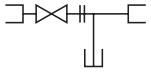
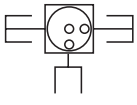
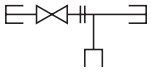
例）FPR-NSDTR-71-6.35 A

A	形狀（上視圖）	流程圖（上視圖）
未記入		
-2		
-3		
-4		
-5		
-6		
-7		
-8		

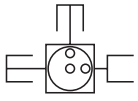
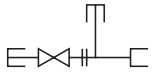
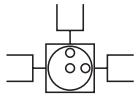
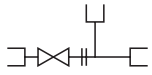
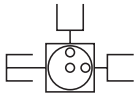
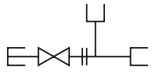
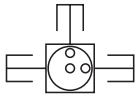
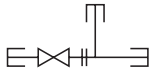
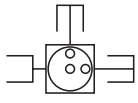
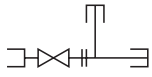
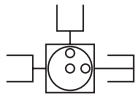
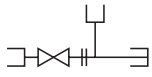
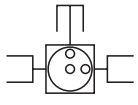
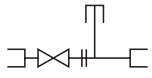
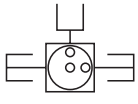
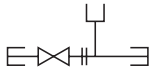
例）FPR-NSDTL-71-6.35 A

A	形狀（上視圖）	流程圖（上視圖）
未記入		
-2		
-3		
-4		
-5		
-6		
-7		
-8		

例)FPR-NSDTRO-71-6.35 A

A	形狀（上視圖）	流程圖（上視圖）
未記入		
-2		
-3		
-4		
-5		
-6		
-7		
-8		

例)FPR-NSDTLO-71-6.35 A

A	形狀（上視圖）	流程圖（上視圖）
未記入		
-2		
-3		
-4		
-5		
-6		
-7		
-8		

高壓氣體官署認證品訂單明細表

序　　號		附件資料	
製造編號			

訂購公司寶號		編碼 No.	
最終顧客名稱※1		編碼 No.	
對象設備名稱※2		檢查種類 ※3	完成檢查　保安檢查
機器種類※3 ※4	N閥類　N-II接頭類　〇其他附屬機器類 F往復驅動式壓縮機　Z複合機器　M管類　E其他壓力容器類	交貨日期	
型　　號		數　量	
型號補充	圖面編號	口徑（連接形式）	

規格	常用壓力（最高使用壓力）	MPa	設計壓力	MPa	有無真空現象？※3　有（　Pa）　無
	設計溫度	MIN. ℃～ MAX. ℃	常用 ℃	高壓氣體狀態※3	氣體、液化、溶解
	氣體種類※3	毒性氣體　可燃性氣體　毒性氣體・可燃性氣體　特殊高壓氣體　毒・燃・特殊以外的氣體			
	氣體名稱※3 非毒性	空氣　氮氣　氦氣　氧氣　氫氣　二氧化碳　氬氣 其他（　）			
	特　殊	甲硅烷　磷化氫　三氫化砷　乙硼烷　硒化氫　氫化鍺　二矽乙烷			
	毒・燃	氨氣　一氧化碳　其他（　）			
	毒　性	氯化氫　氯氣　溴化氫　其他（　）			
	材　質※3	SUS316 或者是SUSF316　SUS304 或者是SUSF304　SUS316L 或者是SUSF316L　SCS14　C3604B　C3771B　其他（　）			

其他特別規格：	對象設備的探測器	※3 有　無	使用於特殊高壓氣體等毒性氣體的閥門測漏接口	※3 有　無

填寫時的注意事項
（務必填寫本訂單明細表中粗線內的各個項目。）
※1：請填寫最終使用顧客姓名。通過設置廠商、施工廠商進行相關作業處理的場合、請填寫於訂購公司寶號的後方。
※2：請填寫高壓氣體設備名稱、處理設備名稱等。
※3：對於合適的項目、請用〇註明。
※4：附有使用於毒性氣體（根據一般法則第2條第2號）的高壓氣體設備用螺絲接合接頭之閥門等屬「N閥類」等與「N-II連接器類」的認定對象。必要時、對於「N閥類」與「N-II連接器類」的雙方（Z複合機器的規格範圍內時、僅限於「Z複合機器」。）、請用〇註明。

訂貨編號	
工程編號	
規格書編號	

工廠記錄欄：

提出文件	※3 運送目的地（製品與相關文件資料）
(1)認定試驗者試驗成績表　1份	營業所
(2)檢查成績書（N-II除外）　份	直接運送（運送目的地）
(3)使用說明書（限於N-II）　份	
(4)其他	
・交貨規格圖　份	
・材料證明書　份	
・厚度強度計算書	
・本公司設計規格（標準）　份	
・貴公司設計規格　份	
・檢查要領書　份	

貴公司認可章		營業經辦者確認		CTD		TDC		MFD	

Notes:

Fujikin®

FUJIKIN CARP

Fujikin® Carp® Group

URL http://www.fujikin.co.jp/ E-mail info@fujikin.co.jp

The Year 2005
The 1st Monozukuri (manufacturing)
Nippon Grand Awards
: Excellence Prize