

FINE series PURE®

軟管(BELLOWS) · 金屬膜片系列



FUDF-916G-6.35

FUBFL-71-6.35

FPR-71-6.35

Safety & Clean Technology

富士金集團

BELLOWS VALVE

SWITCH BELLOWS VALVE

BELLOWS NEEDLE VALVE

METAL DIAPHRAGM VALVE

BELLOWS VALVE

SWITCH BELLOWS VALVE

BELLOWS NEEDLE VALVE

METAL DIAPHRAGM VALVE

BELLOWS VALVE

SWITCH BELLOWS VALVE

這裡即是隨處可見各式高科技產品的富士金無污染超潔淨無塵室 (CLEAN ROOM)。該無塵室潔淨度擁有世界級水準 CLASS 1 之程度。此處所生產的產品絕對保證能符合嚴格標準，世界No.1的品質水準。

所有的流程都由此處開始



高壓氣體官署認證品

目錄

軟管 · 金屬膜片系列

- 軟管**
 - 大氣壓力汽缸式軟管氣動閥..... 3
 - 大氣壓力汽缸式高壓軟管氣動閥..... 7
(高壓用)
 - 切換式軟管氣動閥..... 11
(90度切換開關式)
 - 軟管氣動閥..... 15
(圓形把手)
 - 軟管針閥..... 19
(ROUGH MIDDLE)
(付流量調整微測計)
- 金屬膜片**
 - 金屬膜片閥..... 21
(高壓用圓形把手)
- 選用產品**
 - 補充說明..... 25
 - 對應一覽表..... 26
 - 高壓氣體官署認證品訂單明細表..... 27

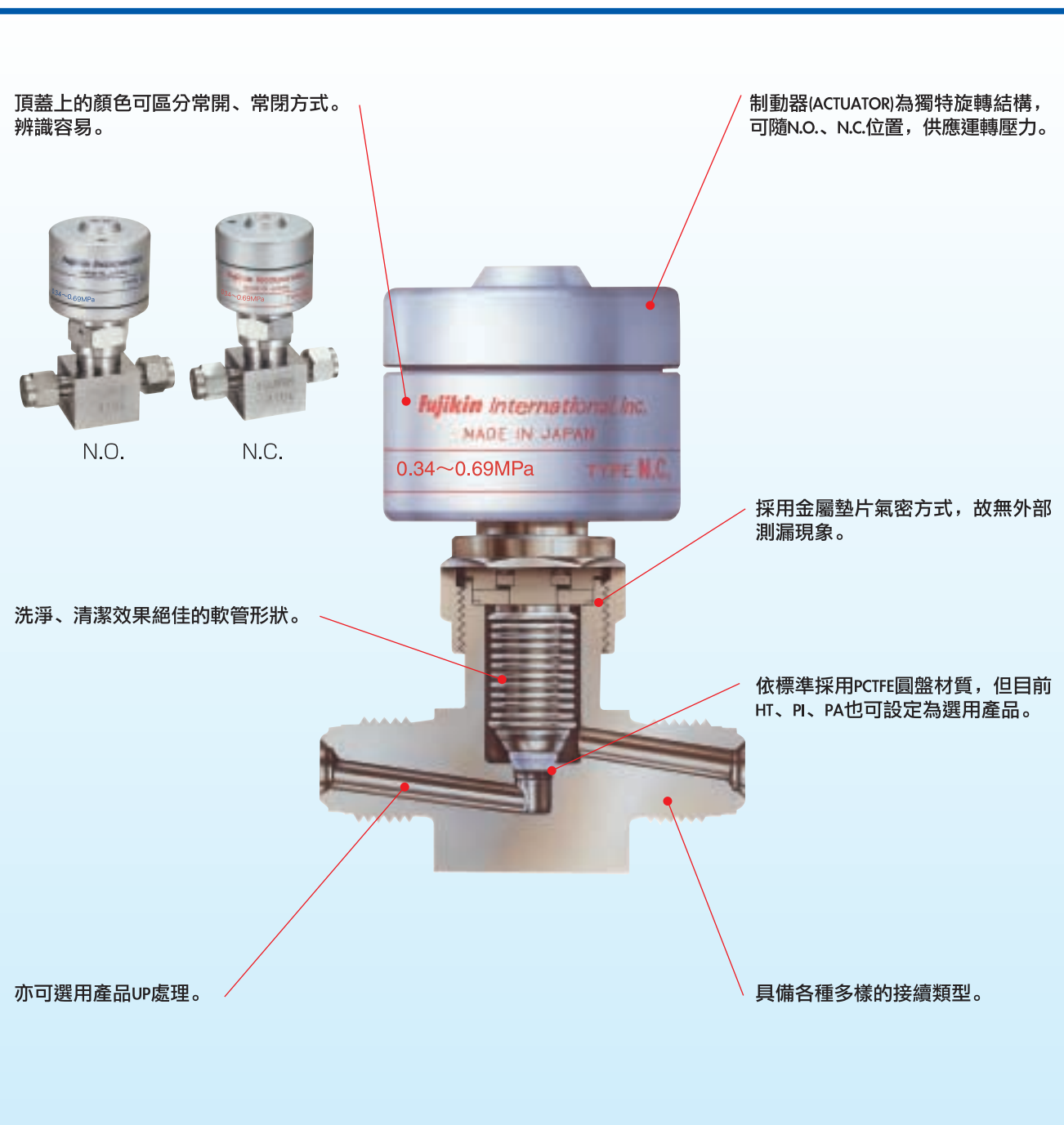


大氣壓力汽缸式軟管氣動閥

不鏽鋼製 1MPa

大氣壓力汽缸式軟管氣動閥是最符合各種半導體機台、設備等超高純度流體及可燃性、毒性流體生產線上使用的DISCTOP氣動閥。

這是一款採用金屬材質軟管，具備高氣密性、高耐用性、小型性、高洗淨性、高潔淨度等特性，使用實績遙遙領先業界的No.1大氣壓力汽缸式軟管氣動閥。



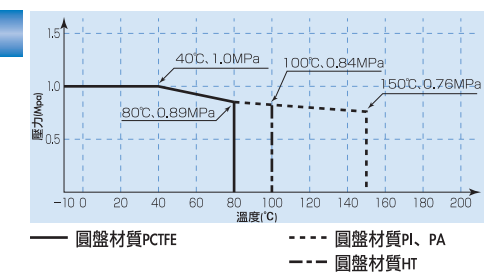
規格、材質

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	操作壓連接埠	接續接頭	大氣壓力汽缸式動作方式
	6.35	1MPa	-10~80℃	0.3	0.34~0.69 MPa	Rc1/8	F900 UJR 自動熔接用接頭	常閉式(N.C.) 常開式(N.O.)
	9.52			0.8				
	12.7			0.8				

●全部通過He洩漏檢驗(真空法、實績值)。外部洩漏：5×10⁻¹² Pa.m³/sec以下。閥座洩漏：5×10⁻¹² Pa.m³/sec以下。
●卓越的耐用性 500萬次以上(實驗值)

材質	零件名稱	材質
	本體(BODY)	SUS316L
	軟管(BELLOWS)	SUS316L
	圓盤襯墊(DISK PACKING)	PCTFE
	墊片	NW2201(電鍍的鎳)
	制動器(ACTUATOR)	A5056

溫度・壓力估算表



型號表示

訂貨時請依據下列型號訂購

FPR- -71 -6.35 - - -

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
FP : 常開型 FPR : 常閉型	TB : 僅付三通閥	7 : UJR接頭、UPG [®] 接頭 9 : FINELOK型 5 : 熔接用接頭※	1 : 最高使用壓力1MPa	RS2 : 付近距感應器※ LS : 付極限開關※	配管接續口徑 6.35 : 1/4 ^{OD} 9.52 : 3/8 ^{OD} 12.7 : 1/2 ^{OD} (接續UJR時，氣動口徑為9.52)	BW : 自動熔接用接頭※	無 : 兩端UJR公螺絲接續 2 : 兩端UJR母螺絲接續 3 : 入口UJR公螺絲、出口UJR母螺絲	IN : INCONEL BELLOWS PI : 圓盤材POLY-IMIDE PA : 圓盤材PFA※ HT : 圓盤材PTFE※ BR : 付潔淨環※	UP : UP處理品※ PS : Cr2O3處理品

※符號表示為選用產品或下單生產

產品出貨時，型號末端可能會顯示#A、#B...等。這是表示產品的履歷標示，並非表示功能或尺寸上的變更。



尺寸圖

圖1

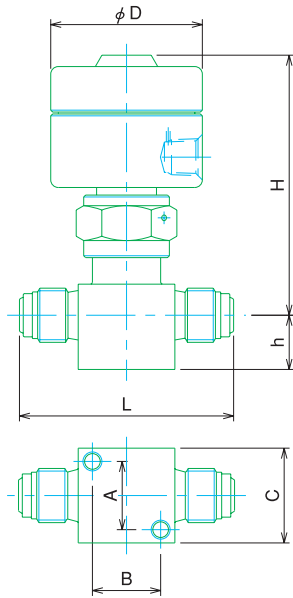


圖2

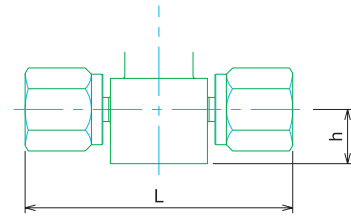


圖3

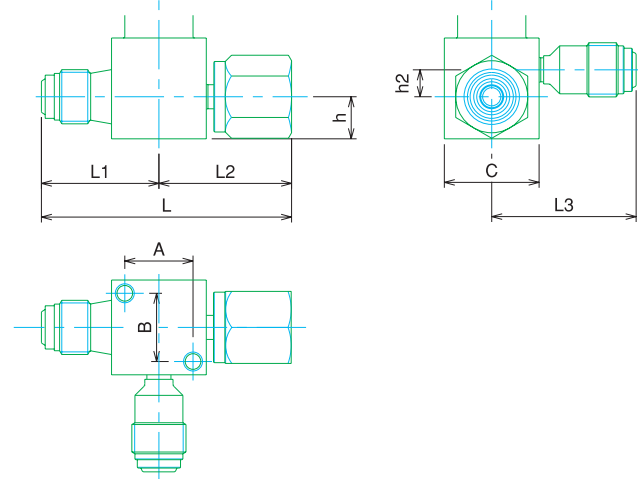


圖4

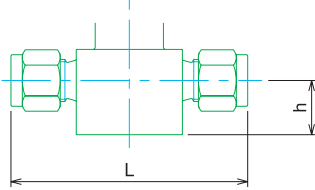
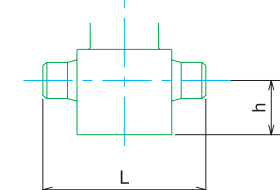


圖5



(單位:mm)

型號	參考圖	D	L	H	h	A	B	C	L1	L2	L3	h2
FP(R)-71-6.35	1	40	57.1	68.4	14.3	18	18	25				
FP(R)-71-6.35-2	2	40	70.6	68.4	14.3	18	18	25				
FP(R)-71-9.52	1	40	76.2	72.9	11.1	20.2	20.2	28				
FP(R)-71-9.52-2	2	40	83	72.9	12.7	20.2	20.2	28				
FP(R)-TB-71-6.35	3	40	65.7	74.7	11.1	18	18	25	31	34.7	38.1	7.1
FP(R)-TB-71-9.52×6.35	3	40	69.9	74.7	11.1	18	18	25	31.8	38.1	38.1	7.1
FP(R)-51-6.35	5	40	42.9	67.9	14.3	18	18	25				
FP(R)-51-9.52	5	40	57.1	72.9	12.7	20.2	20.2	28				
FP(R)-51-12.7	5	40	57.1	27.9	12.7	20.2	20.2	28				
FP(R)-91-6.35	4	40	63.5	68.4	14.3	18	18	25				
FP(R)-91-9.52	4	40	80	72.9	12.7	20.2	20.2	28				
FP(R)-91-12.7	4	40	85	62.9	12.7	20.2	20.2	28				

※未記載該參考圖記號的部分，請參閱圖1。

選用產品

阻絕閥(BLOCK VALVE)

氣動閥經阻絕化後即可達到
 · 小型化配管
 · 零死角
 等目標。
 可配合客戶需要，製作各種阻絕閥。

FBL-9.52×6.35-2B3



近距感應器

FPR-71RS2-6.35

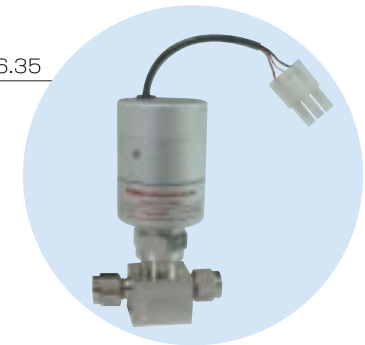
可利用電力啟動氣動閥的ON/OFF。
 安裝非接觸性近接感應器，故安全性絕佳。



極限開關

可利用電力啟動氣動閥的ON/OFF。

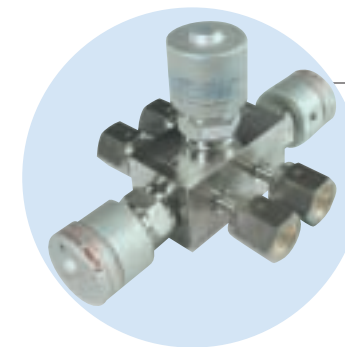
FPR-71LS-6.35



迷你系列

FBT-70-6.35-3B4-BR-EAJ

採用小型制動器(直徑φ30)，可處理更小型的阻絕閥。

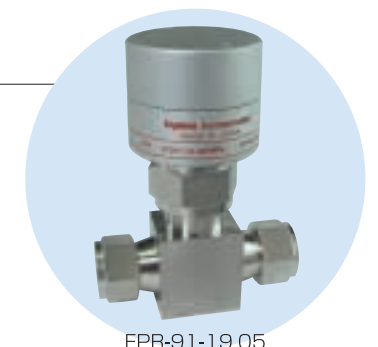


其他

亦可安裝角狀或3/4OD(φ19.05)接續口徑尺寸。



FPR-81-6.35



FPR-91-19.05

照片為一實例



大氣壓力汽缸式高壓軟管氣動閥

不鏽鋼製 16.2MPa

大氣壓力汽缸式高壓軟管氣動閥是最符合各種半導體機台、設備等超高純度流體及可燃性、毒性流體生產線上使用的DISCTOP氣動閥。

這是一款採用金屬材質軟管，具備高氣密性、高耐用性、小型性、高洗淨性、高潔淨度等特性，**高壓氣體官署認證品**亦可採用的大氣壓力汽缸式高壓軟管氣動閥。

頂蓋上的顏色可區分常開、常閉方式。辨識容易。

制動器(ACTUATOR)為獨特旋轉結構，可隨N.O.、N.C.位置，供應運轉壓力。

採用金屬墊片氣密方式，故無外部測漏現象。

洗淨、清潔效果絕佳的軟管形狀

依標準採用PCTFE圓盤材質，但目前PI也可設定為選用產品。

亦可選用產品UP處理。

具備各種多樣的接續類型。

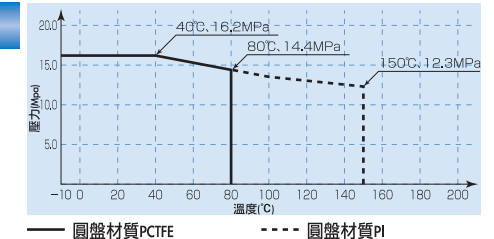
規格、材質

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	操作壓連接埠	接續接頭	大氣壓力汽缸式動作方式
6.35	9.52	16.2MPa	-10~80℃	0.3	0.39~0.59 MPa	Rc1/8	F900 UJR 自動熔接用接頭	常閉式(N.C.) 常開式(N.O.)
9.52								

●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。
●卓越的耐用性 10萬次以上(實驗值)

材質	零件名稱	材質
	本體(BODY)	SUS316L
	軟管(BELLOWS)	鍍鉻鐵耐蝕合金718
	圓盤襯墊(DISK PACKING)	PCTFE
	墊片	NW2201(電鍍的鎳)
	制動器(ACTUATOR)	A5056

溫度・壓力估算表



型號表示

訂貨時請依據下列型號訂購

FPR-UBF[]-716[]-6.35[]-[]-[]-[]

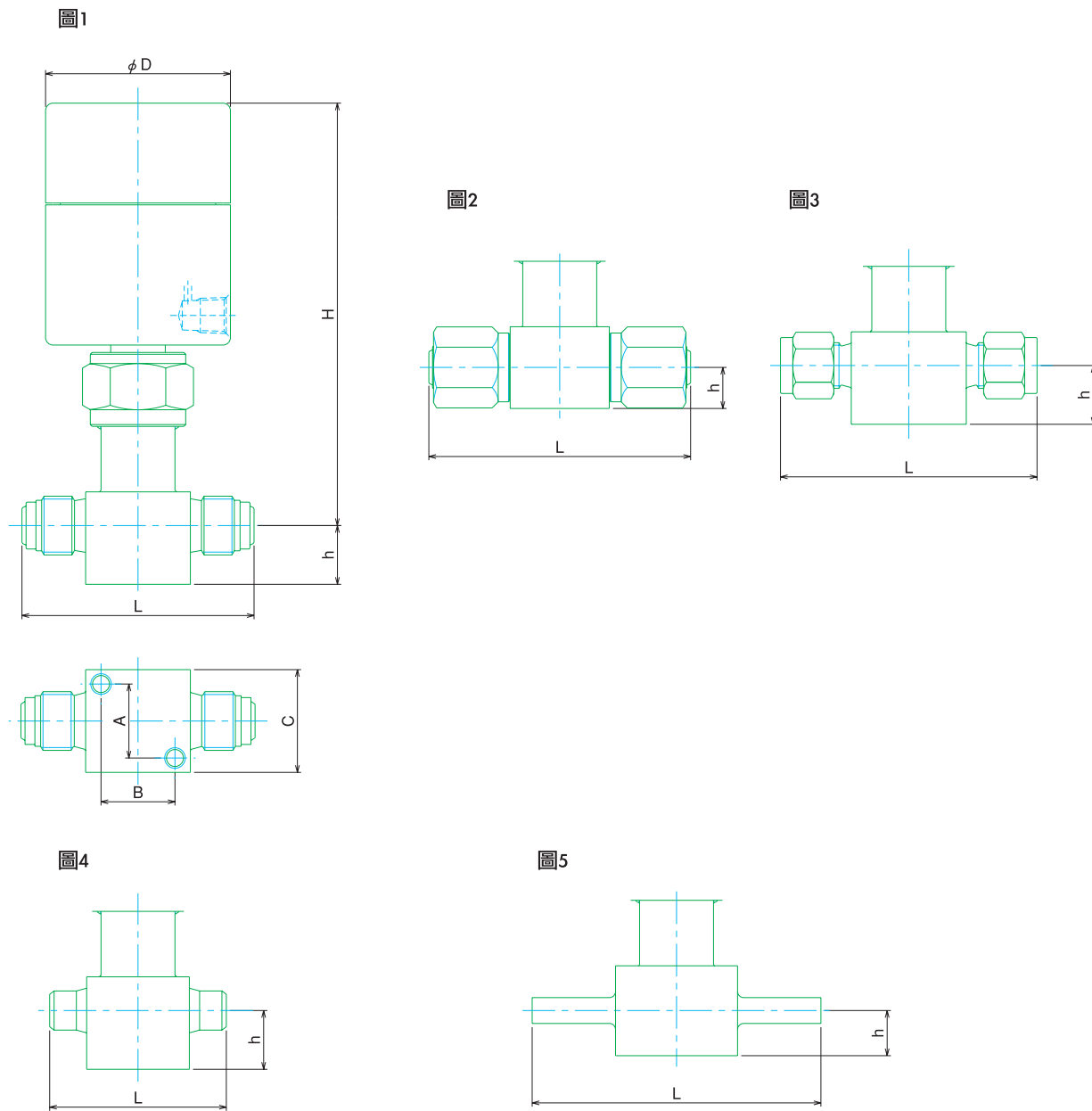
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
FP : 常開型 FPR : 常閉型	UBF : 不鏽鋼材質軟管氣動閥	TB : 僅付三通閥	7 : UJR接頭、UPG®接頭 9 : FINELOK型 5 : 熔接用接頭※	16 : 最高使用壓力16.2MPa	LS : 付極限開關※	配管接續口徑 6.35 : 1/4 ^{OD} 9.52 : 3/8 ^{OD}	BW : 自動熔接用接頭※	無 : 兩端UJR公螺絲接續 2 : 兩端UJR母螺絲接續	PI : 圓盤材POLY-IMIDE BR : 付潔淨環※	UP : UP處理品

※符號表示為選用產品或下單生產

產品出貨時，型號末端可能會顯示#A、#B...等。這是表示產品的履歷標示，並非表示功能或尺寸上的變更。



尺寸圖



(單位:mm)

型號	參考圖	D	L	H	h	A	B	C
FP(R)-UBF-716-6.35	1	50	58.7	115(122)	11.1	18	18	25
FP(R)-UBF-716-9.52	2	50	70.6	115(122)	11.1	18	18	25
FP(R)-UBF-716-6.35-2	1	50	76.2	115(122)	11.1	18	18	25
FP(R)-UBF-716-9.52-2	2	50	83	115(122)	11.1	18	18	25
FP(R)-UBF-516-6.35	4	50	44.5	115(122)	11.1	18	18	25
FP(R)-UBF-516-6.35BW	5	50	71	115(122)	11.1	18	18	25
FP(R)-UBF-916-6.35	3	50	63.5	115(122)	11.1	18	18	25
FP(R)-UBF-916-9.52	3	50	66	115(122)	11.1	18	18	25

()指N.C.尺寸。※未記載該參考圖記號的部分，請參閱圖1。

選用產品

極限開關

可利用電力啟動氣動閥的ON/OFF。

FPR-UBF-716LS-6.35



高壓氣體官署認證品

特殊高壓氣體等毒性氣體生產線，採用高壓氣體官署認證品後更安全。
再者，氣動閥接頭部位(N- II)亦可取得相關認證。
可因應客戶需求製作。
※採購時請利用P.27高壓氣體官署認證採購明細表。





切換式軟管氣動閥® (90度切換開關式)

不鏽鋼製 1MPa

切換式軟管氣動閥是最符合各種半導體機台、設備等超高純度流體及可燃性、毒性流體生產線上使用的DISCOP氣動閥。

這是一款採用金屬材質軟管，具備高氣密性、高耐用性、小型性、高洗淨性、高清淨度等特性，使用實績遙遙領先業界的No.1 切換式軟管氣動閥。

開關狀態一目了然。

開啟狀態 關閉狀態

可利90度旋轉單觸開關，啟動全開、全關功能。利用彈簧，固定開關轉距，可達完全氣密與增加氣密墊之使用壽命。

採用金屬墊片氣密方式，故無外部測漏現象。

洗淨、清潔效果絕佳的軟管形狀。

依標準採用PTFE圓盤材質，但目前HT、PI、PA也可設定為選用產品。

亦可選用產品UP處理。

具備各種多樣的接續類型。

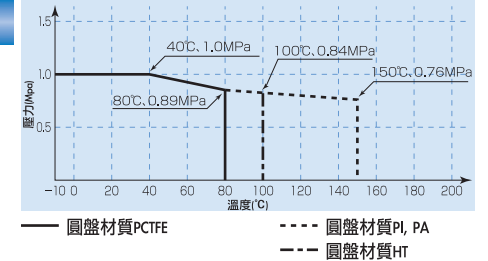
規格、材質

規格	口徑	最高使用壓力	使用流體溫度範圍	MAX Cv值	接續接頭
	6.35	1MPa	-10~80 °C	0.3	F900, UJR 自動熔接用接頭
	9.52			0.8	
	12.7				

●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。
●卓越的耐用性 2萬次以上(實驗值)

材質	零件名稱	材質
	本體(BODY)	SUS316L
	軟管(BELLOWS)	SUS316L
	圓盤襯墊(DISK PACKING)	PCTFE
	墊片	NW2201(電鍍的鍍)
	把手(HANDLE)	耐龍6

溫度・壓力估算表



型號表示

FUBF L [] - 71 - 6.35 [] - [] - [] - []

訂貨時請依據下列型號訂購

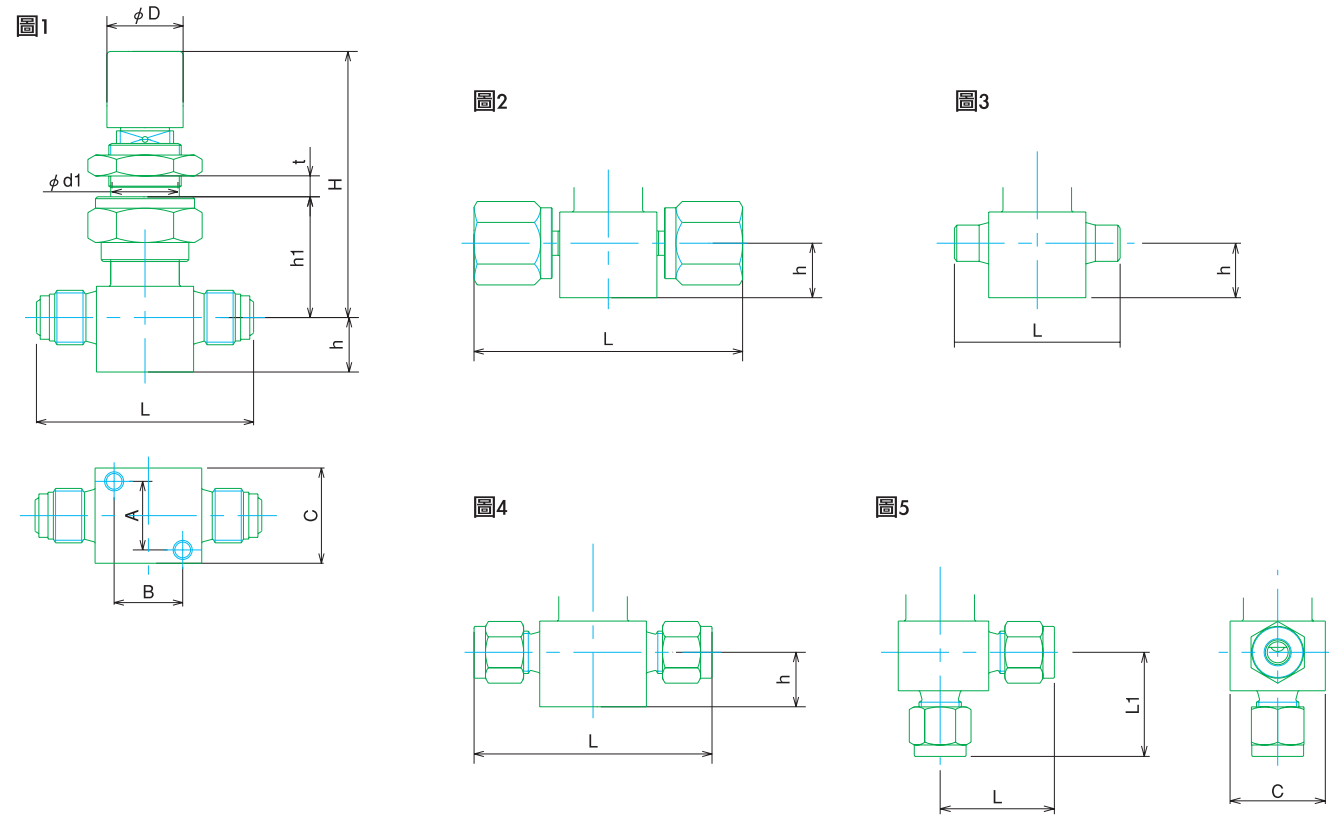
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
不鏽鋼材質軟管氣動閥	L : 90度開關切換式把手	T B : 僅付三通閥	7 : UJR接頭、UPG [®] 接頭 9 : F900接頭 5 : 熔接用接頭※ 0 : F900角 (ANGLE) 型接頭 8 : UJR角型接頭	1 : 最高使用壓力1MPa	配管接續口徑 6.35 : 1/4 ^{OD} 9.52 : 3/8 ^{OD} 12.7 : 1/2 ^{OD} (接續UJR時，氣動閥口徑為9.52)	BW : 自動熔接用接頭※	無 : 兩端UJR公螺絲接續 2 : 兩端UJR母螺絲接續 3 : 入口UJR公螺絲、出口UJR母螺絲	PI : 圓盤材POLY-IMIDE PA : 圓盤材PFA※ HT : 圓盤材PTFE※ BR : 付潔淨環※	UP : UP處理品

※符號表示為選用產品或下單生產

產品出貨時，型號末端可能會顯示#A、#B...等。這是表示產品的履歷標示，並非表示功能或尺寸上的變更。



尺寸圖



(單位:mm)

型號	參考圖	D	L	H	h	t	h1	d1	A	B	C	L1
FUBFL-71-6.35	1	20	57.1	71.5	14.3	8.5	31.5	19.5	18	18	25	
FUBFL-71-6.35-2	2	20	70.6	71.5	14.3	8.5	31.5	19.5	18	18	25	
FUBFL-71-9.52	1	20	76.2	76.3	11.1	8.5	36	19.5	20.2	20.2	28	
FUBFL-71-9.52-2	2	20	83	76.3	12.7	8.5	36	19.5	20.2	20.2	28	
FUBFL-51-6.35	3	20	42.9	71.5	14.3	8.5	31.5	19.5	18	18	25	
FUBFL-51-9.52	3	20	57.1	76.3	12.7	8.5	36	19.5	20.2	20.2	28	
FUBFL-51-12.7	3	20	57.1	76.3	12.7	8.5	36	19.5	20.2	20.2	28	
FUBFL-91-6.35	4	20	63.5	71.5	14.3	8.5	31.5	19.5	18	18	25	
FUBFL-91-9.52	4	20	80	76.3	12.7	8.5	36	19.5	20.2	20.2	28	
FUBFL-91-12.7	4	20	85	76.3	12.7	8.5	36	19.5	20.2	20.2	28	
FUBFL-01-6.35	5	20	32	71.5		8.5	31.5	19.5			25	32
FUBFL-01-9.52	5	20	40	76.3		8.5	36	19.5			28	40
FUBFL-01-12.7	5	20	42.5	76.3		8.5	36	19.5			28	42.5

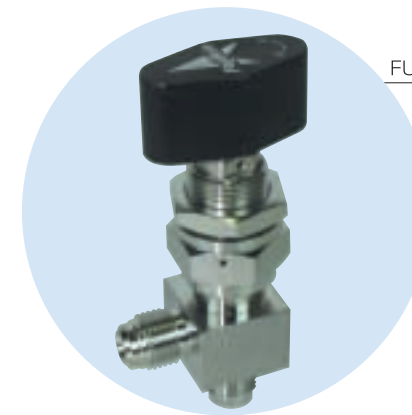
※未記載該參考圖記號的部分，請參閱圖1。

選用產品

把手顏色

GT+HL-FUBFL-※

顏色※：藍=B、綠=G、黃=Y、紅=R



FUBFL-81-6.35

可搭配角型

其他

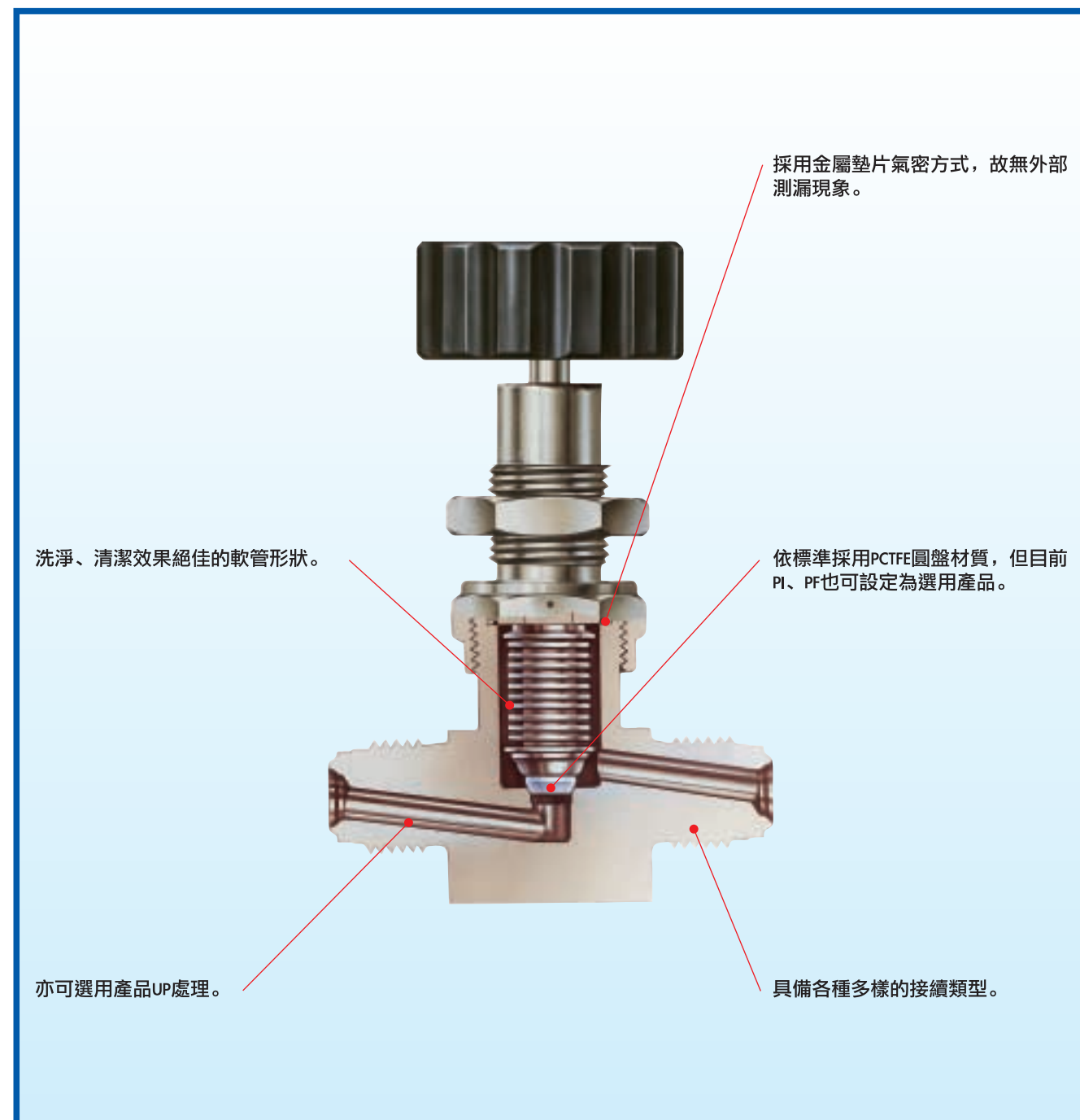


軟管氣動閥(圓形把手)

不鏽鋼製 1MPa

軟管氣動閥是最符合各種半導體機台、設備等超高純度流體及可燃性、毒性流體生產線上使用的DISCTOP氣動閥。

這是一款採用金屬材質軟管，具備高氣密性、高耐用性、小型性、高洗淨性、高清淨度等特性，使用實績遙遙領先業界的No.1 軟管氣動閥。



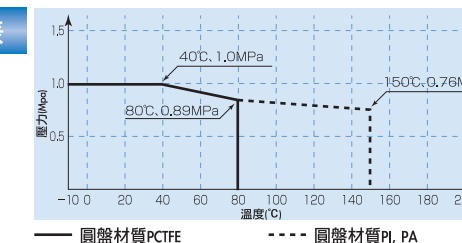
規格、材質

規格	口徑	最高使用壓力	使用流體溫度範圍	MAX Cv值	接續接頭
	6.35	1MPa	-10~80℃	0.3	F900 UJR 自動熔接用接頭
	9.52			0.8	
	12.7			0.8	

●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：5×10⁻¹³ Pa.m³/sec以下。
●卓越的耐用性 2萬次以上(實驗值)

材質	零件名稱	材質
	本體(BODY)	SUS316L
	軟管(BELLOWS)	SUS316L
	圓盤襯墊(DISK PACKING)	PCTFE
	墊片	NW2201(電鍍的鎳)
	把手(HANDLE)	A5056

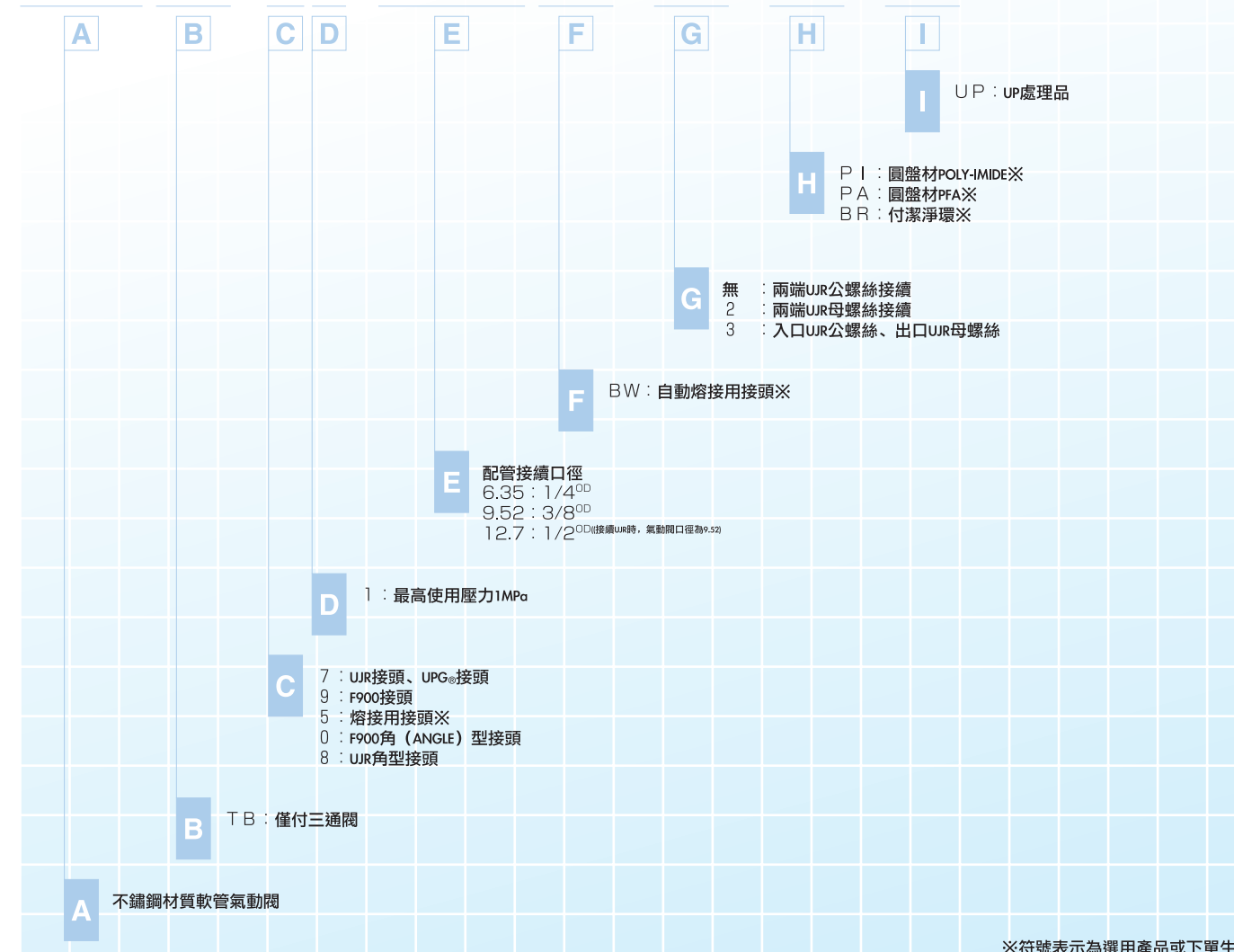
溫度・壓力估算表



型號表示

訂貨時請依據下列型號訂購

FUB[]-71-6.35[]-[]-[]-[]

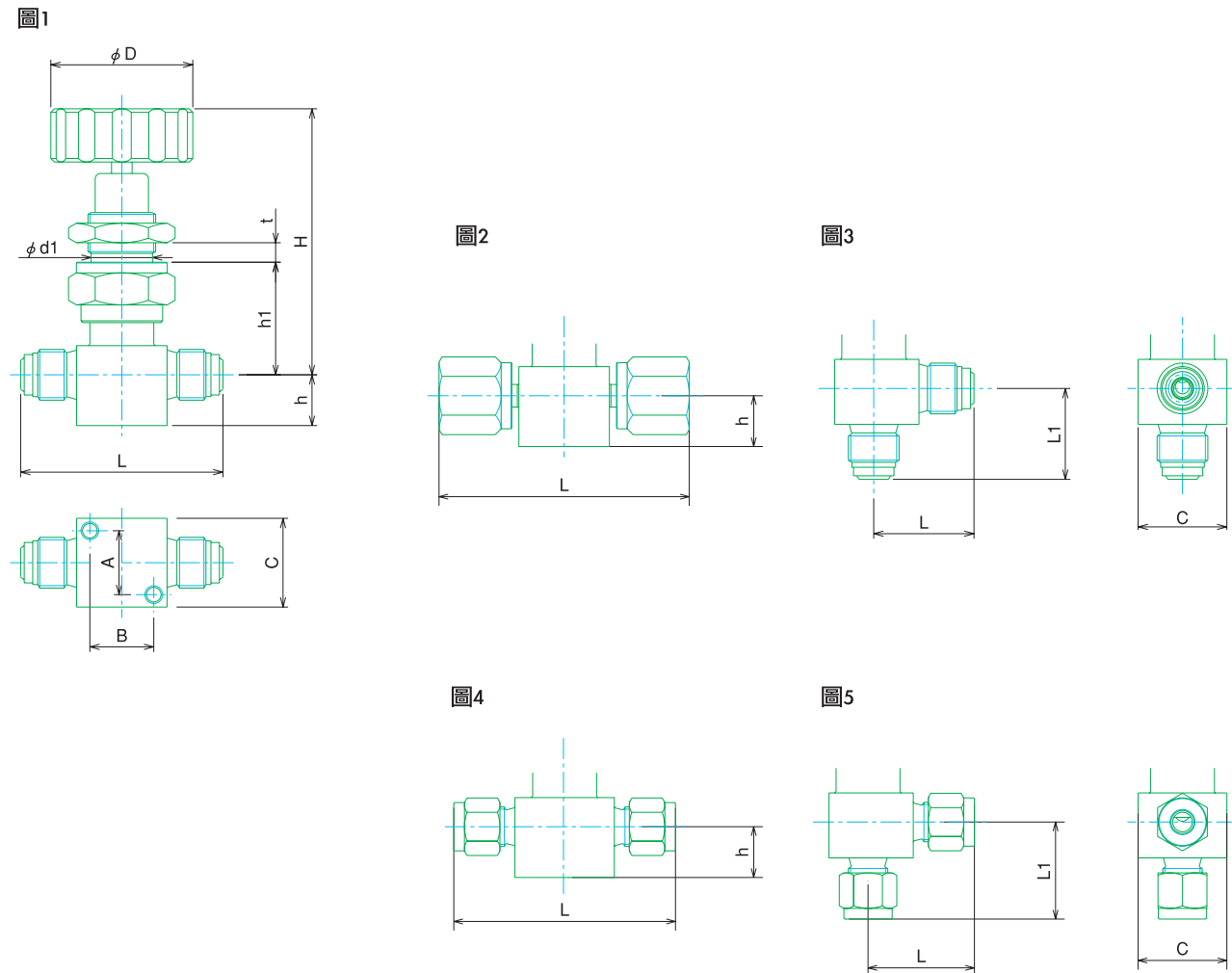


※符號表示為選用產品或下單生產

產品出貨時，型號末端可能會顯示#A、#B...等。這是表示產品的履歷標示，並非表示功能或尺寸上的變更。



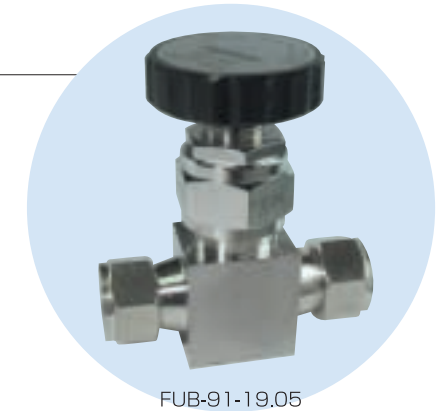
尺寸圖



選用產品

其他

可安裝角型或3/4OD(φ 19.05接續口徑)尺寸。



(單位:mm)

型號	參考圖	D	L	H	h	t	h1	d1	A	B	C	L1
FUB-71-6.35	1	40	57.1	78.5	14.3	9.5	31.5	19.5	18	18	25	
FUB-71-6.35-2	2	40	70.6	78.5	14.3	9.5	31.5	19.5	18	18	25	
FUB-71-9.52	1	40	76.2	83	11.1	9.5	36	19.5	20.2	20.2	28	
FUB-71-9.52-2	2	40	83	83	12.7	9.5	35	19.5	20.2	20.2	28	
FUB-81-6.35	3	40	28.5	78.5		9.5	31.5	19.5			25	25.8
FUB-81-9.52	3	40	38.1	84		9.5	37	19.5			28	35
FUB-91-6.35	4	40	63.5	78.5	14.3	9.5	31.5	19.5	18	18	25	
FUB-91-9.52	4	40	80	83	12.7	9.5	36	19.5	20.2	20.2	28	
FUB-91-12.7	4	40	85	83	12.7	9.5	36	19.5	20.2	20.2	28	
FUB-01-6.35	5	40	32	78.5		9.5	31.5	19.5			25	32
FUB-01-9.52	5	40	40	83		9.5	36	19.5			28	40
FUB-01-12.7	5	40	42.5	83		9.5	36	19.5			28	42.5

※未記載該參考圖記號的部分，請參閱圖1。

照片為一實例



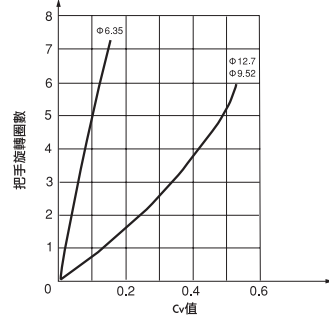
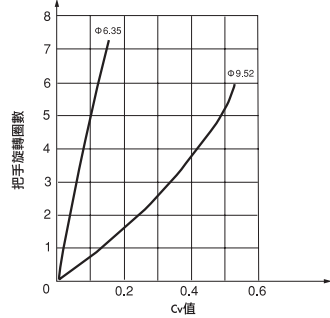
軟管針閥

不鏽鋼製 1MPa

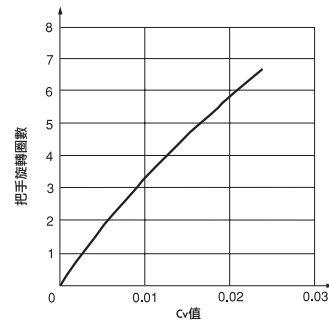
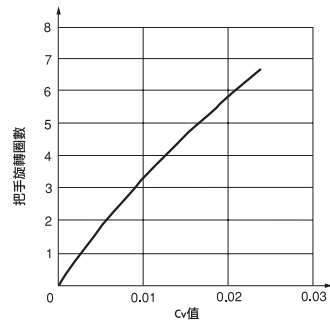
軟管針閥是最符合各種半導體機台、設備等超高純度流體及可燃性、毒性流體生產線上使用的DISCTOP氣動閥。

這是一款採用金屬材質軟管，具備高氣密性、高耐用性、小型性、高洗淨性、高潔淨度等特性，使用實績遙遙領先業界的No.1 軟管針閥。

ROUGH NIDDLE



流量調整 付微測計



亦可選用產品UP處理。

規格、材質

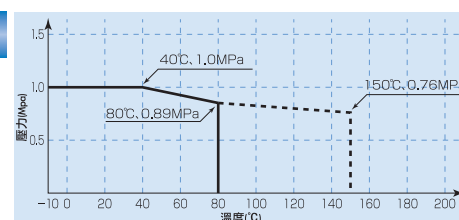
規格	口徑	最高使用壓力	使用流體溫度範圍	孔徑	MAX Cv值	接續接頭
	6.35	1MPa	-10~80℃	5	0.132	F900 UJR
	9.52			1.8	0.02	
	12.7			8	0.452	

●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。

材質	零件名稱	材質
	本體(BODY)	SUS316L
	軟管(BELLOWS)	SUS316L
	圓盤墊片(BONNET GASKET)※	PCTFE
	把手(HANDEL)	A5056

※可選用產品金屬墊片

溫度・壓力估算表

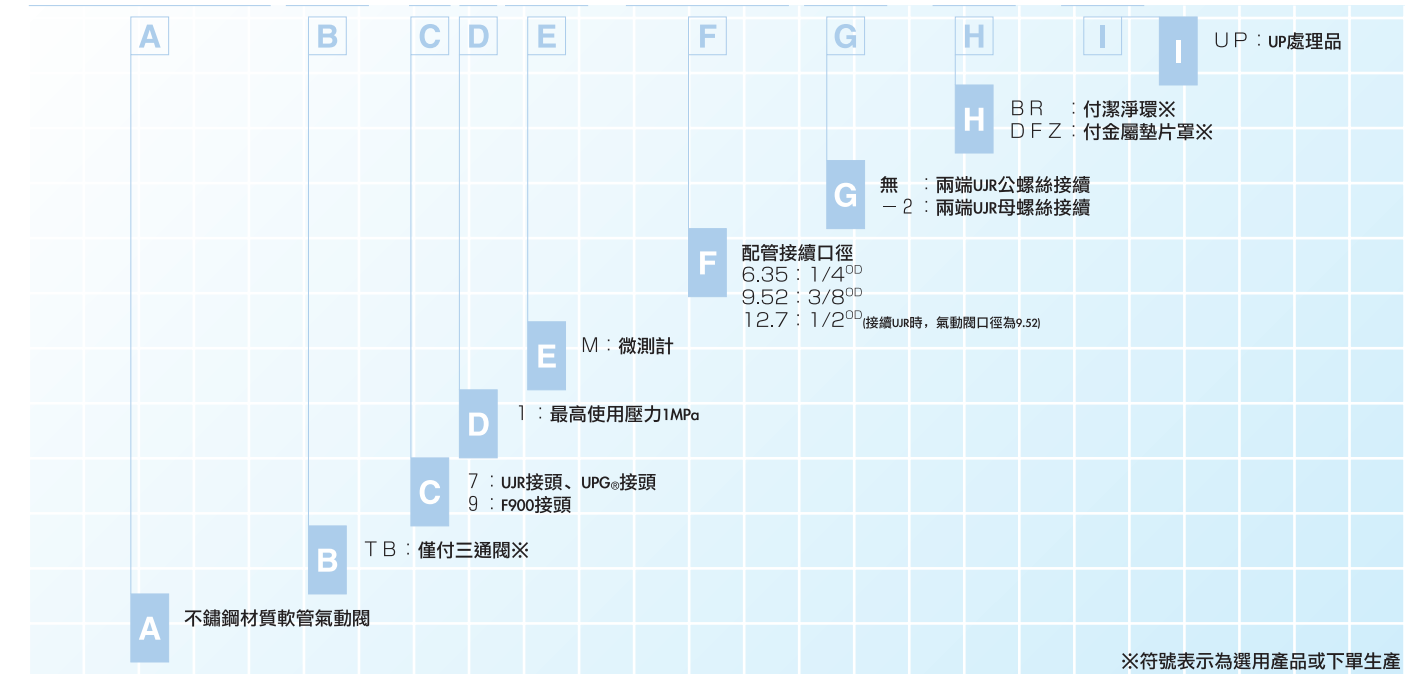


— 墊片材質PCTFE
- - - 墊片材質鉻鉍

型號表示

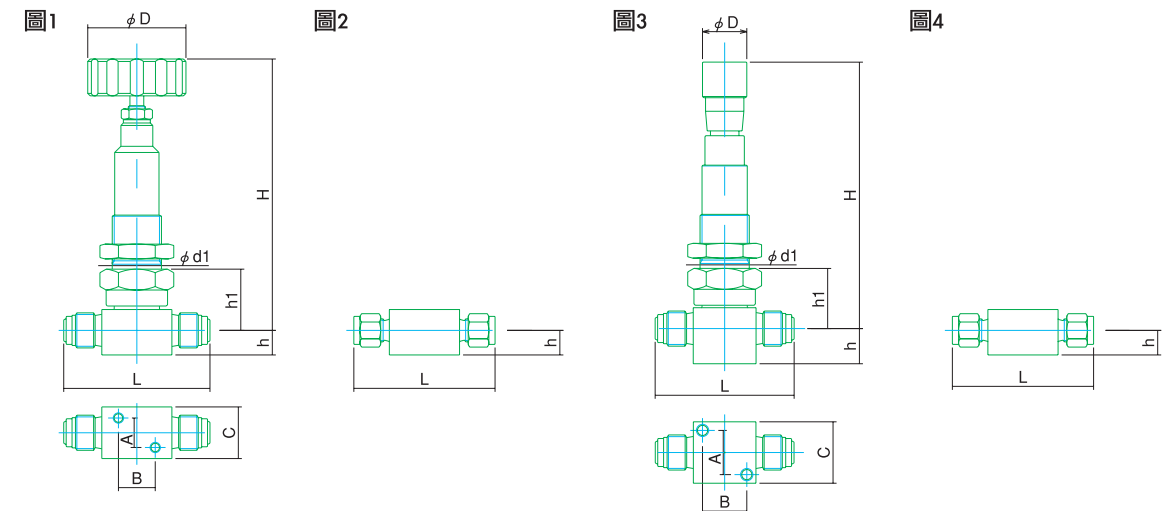
訂貨時請依據下列型號訂購

FUBFN [] - 71 [] - 6.35 [] - [] - []



※符號表示為選用產品或下單生產
產品出貨時，型號末端可能會顯示#A、#B...等。這是表示產品的履歷標示，並非表示功能或尺寸上的變更。

尺寸圖



(單位:mm)

型號	參考圖	D	L	H	h	h1	d1	A	B	C
FUBFN-71-6.35	1	40	65	112	13	25	20.5	12	15	21
FUBFN-71-9.52	1	50	72	120	17	29.5	20.5	15	20	26
FUBFN-91-6.35	2	40	63	111	10	24	20.5	12	15	21
FUBFN-91-9.52	2	50	71	117.5	12	27	20.5	15	20	26
FUBFN-91-12.7	2	50	81	118.5	14	28	20.5	15	20	26
FUBFN-71M-6.35	3	18	57	108.5	14.3	24.5	20.5	18	18	25
FUBFN-91M-6.35	4	18	64	108.5	9.5	24.5	20.5	12	15	21

※未記載該參考圖記號的部分，請參閱圖1。



金屬膜片閥

不鏽鋼製 16.2MPa

金屬膜片閥是最符合各種半導體機台、設備等超高純度流體及可燃性、毒性流體生產線上使用的DISCTOP氣動閥。

這是一款採用金屬材質軟管，具備高氣密性、高耐用性、小型性、高洗淨性、高清淨度等特性，**高壓氣體官署認證品**亦可採用的金屬膜片閥。

開關狀態一目了然。

開啟狀態 關閉狀態

付開關位置表示的把手。付預防過度拧紧結構。

採用金屬墊片氣密方式，故無外部測漏現象。

依標準採用PCTFE圓盤材質，但目前PI也可設定為選用產品。

亦可選用產品UP處理。

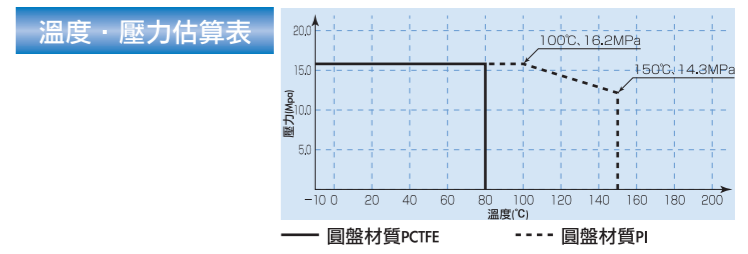
具備各種多樣的接續類型。

規格、材質

規格	口徑	最高使用壓力	使用流體溫度範圍	MAX Cv值	接續接頭
	6.35	16.2MPa	-10~80℃	0.3	F900.UJR 自動熔接用接頭
	9.52				
	12.7				

●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。
 ●卓越的耐用性 9,000次以上(實驗值)
 ※送壓產生時，請於入口處與出口處低於10.3MPa 壓差狀況下使用。希望於10.3MPa以上壓差狀況下使用者，請使用其他規格產品。(選用產品)

材質	零件名稱	材質
	本體(BODY)	SUS316L
	膜片(DIAPHRAGM)	鎳鉻鐵耐蝕合金718
	轉柄(STEM)	SUS316
	圓盤襯墊(DISK PACKING)	PCTFE
	彈簧(SPRING)	SUS316WPB



型號表示

訂貨時請依據下列型號訂購

FUDF [] - 7 16G - 6.35 [] - [] - [] - []

UP : UP處理品

B P : 逆壓類型※
B R : 付潔淨環※
P I : 圓盤材POLY-IMIDE

H 無 : 兩端UJR公螺絲接續
2 : 兩端UJR母螺絲接續

G BW : 自動熔接用接頭※

F 配管接續口徑
6.35 : 1/4^{OD}
9.52 : 3/8^{OD}*
12.7 : 1/2^{OD}* (接續UJR時，氣動開口徑為9.52)

E G : 付開關標示

D 1 6 : 最高使用壓力16.2MPa

C 7 : UJR接頭
9 : F900接頭
5 : 熔接用接頭※

B T B : 僅付三通閥※

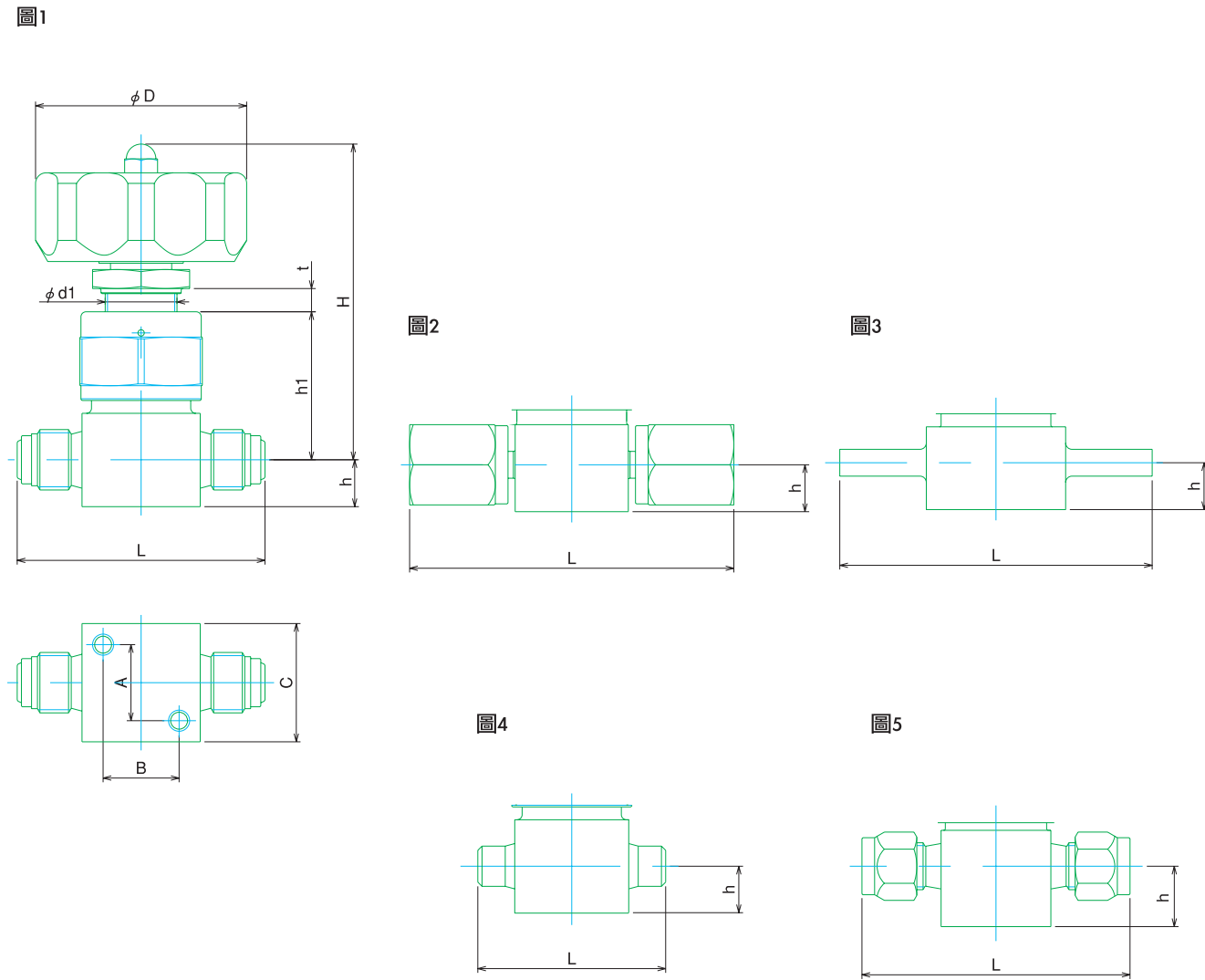
A 不鏽鋼材質軟管氣動閥

※符號表示為選用產品或下單生產

產品出貨時，型號末端可能會顯示#A、#B...等。這是表示產品的履歷標示，並非表示功能或尺寸上的變更。



尺寸圖



(單位:mm)

型號	參考圖	D	L	H	h	t	h1	d1	A	B	C
FUDF-716G-6.35	1	50	58.7	75.3	11.1	5	35	19.5	18	18	28
FUDF-716G-6.35-2	2	50	70.6	78.8	11.1	5	35	19.5	18	18	28
FUDF-716G-9.52	1	50	76.2	76.3	11.1	5	36	19.5	18	18	28
FUDF-716G-9.52-2	2	50	83	78.8	11.1	5	36	19.5	18	18	28
FUDF-516G-6.35	4	50	44.5	75.3	11.1	5	35	19.5	18	18	28
FUDF-516G-9.52	4	50	46	75.3	11.1	5	36	19.5	18	18	28
FUDF-516G-6.35BW	3	50	74	78.8	11.1	5	35	19.5	18	18	28
FUDF-516G-9.52BW	3	50	74	78.8	11.1	5	36	19.5	18	18	28
FUDF-516G-12.7BW	3	50	74	78.8	11.1	5	36	19.5	18	18	28
FUDF-916G-6.35	5	50	63.5	75.3	11.1	5	35	19.5	18	18	28
FUDF-916G-9.52	5	50	66	75.3	11.1	5	36	19.5	18	18	28
FUDF-916G-12.7	5	50	73	75.3	11.1	5	36	19.5	18	18	28

※未記載該參考圖記號的部分，請參閱圖1。

選用產品

把手顏色

GT-HL-FUDF-※

顏色※：藍=B、綠=G、黃=Y、紅=R



FUDF-716G-6.35-BP

逆壓(高壓)動作類型

10.3MPa 以上逆壓差產生時，標準類型氣動閥將無法開啟。此時，更換強力彈簧後，即使壓差為10.3MPa 以上，也可順利地啟動氣動閥。

高壓氣體官署認證品

特殊高壓氣體等毒性氣體生產線，採用高壓氣體官署認證品後更安全。再者，氣動閥接頭部位(N-II)亦可取得相關認證。可因應客戶需求製作。※採購時請利用P.27高壓氣體官署認證採購明細表



FUDF-725-6.35-HP(24.5MPa 式)

可對應更高壓規格。

高壓對應品

照片為一實例



補充說明

●內面處理

1. 經特殊內面處理技術ULTRA EXTREME PURE(簡稱UP處理)之產品。

UP處理產品是指利用特殊研磨處理技術，削除金屬表面加工變質層或加工硬化層等，使其具備均一的非動態耐腐蝕膜，金屬表面呈潔淨狀態的產品。同時亦將表面粗糙度控制在Ry0.7 μ m以下，並符合Ra0.1 μ m以下之條件。最後洗淨過程於無塵室(CLASS 1)中進行，是一款幾乎完全無微粒、無雜質，淨度達超高水準的產品。

又UP處理亦可使用於耐蝕鍍基合金等高耐蝕性材料。

●圓盤(DISK)材質

1. PCTFE(三氟化氯聚乙炔樹脂)

軟管·金屬膜片氣動閥系列皆依此標準採用。

2. PI(聚亞胺樹脂)、PA(PFA樹脂)

必須依據溫度與流體種類選擇。

●本體、軟管的材質

耐蝕鍍基合金

耐腐蝕性要求特別嚴格的生產線，可選用產品耐蝕鍍基合金C-22本體。

鍍鉻鐵耐蝕合金

開關次數較頻繁的部位，可選用產品鍍鉻鐵耐蝕合金718之軟管氣動閥材質。

●近距感應器、極限開關

希望透過螢幕確認氣動閥開關狀態時，選擇近距感應器的氣動閥，即可用電力輸出訊號方式將氣動閥開關狀況輸出至外部。亦可選擇安裝極限開關產品，取代近距感應器。

●把手顏色

把手顏色極為豐富。(選購)

軟管·金屬膜片閥系列對應一覽表

		軟管氣動閥					金屬膜片
		大氣壓力 汽缸式 軟管 氣動閥	大氣壓力 汽缸式 高壓 軟管 氣動閥	切換式 軟管 氣動閥	軟管 氣動閥 (圓型把手)	軟管 針閥	金屬 膜片閥
壓力類型	高壓型	—	●	—	—	—	●
	高壓氣體認證品	—	▲	—	—	—	▲
口徑	6.35	●	●	●	●	●	●
	9.52	●	●	●	●	●※2	●
	12.7	●※1	—	●※1	●※1	●※1※2	●※1
接續接頭	UJR	●	●	●	●	●	●
	付UJR 潔淨環	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	F900	●	●	●	●	●	●
	自動熔接接頭	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	插入熔接接頭	▲	▲	▲	▲	▲	▲
內面處理	BA	●	●	●	●	●	●
	UP	▲	▲	▲	▲	▲	▲
本體材質	SUS316L	●	●	●	●	●	●
	耐蝕鍍基合金	▲	▲	▲	▲	▲	▲
軟管材質	SUS316L	●	—	●	●	●	—
	鍍鉻鐵耐蝕合金718	▲	●	—	—	—	—
膜片材質	鍍鉻鐵耐蝕合金718	—	—	—	—	—	●
圓盤材質	PCTFE	●	●	●	●	—	●
	PI	▲	▲	▲	▲	—	▲
	PA	▲	—	▲	▲	—	—
其他	近距感應器	▲	—	—	—	—	—
	極限開關	▲	▲	—	—	—	—
	把手顏色	—	—	▲	—	—	▲

●：標準產品設定。 ▲：指定選用產品。

※1：接頭部位只有選擇F900者為標準設定。 ※2：僅ROUGH NIDDLE為標準設定。

高壓氣體官署認證品採購明細表

序 號			檢 附 文 件		
製 造 號 碼					
採購公司名稱			代號 No.		
最終客戶名稱※1			代號 No.		
對象設備名稱※2			檢驗種類 ※3	完成檢驗 保安檢驗	
機 器 種 類※3 ※4	N閥類 N-II 接頭類 ○其他附屬機器類 F來回驅動式壓縮機 Z複合機器 M管理 E其他壓力容器類		交貨日期		
型 號			數 量		
補充型號	圖面號碼		口 徑 (接續形式)		
規	常用壓力 (最高使用壓力)	MPa	設計壓力	MPa	是否呈真空 ※3 有 (無 (Pa)
	設計溫度	MIN. °C ~ MAX. °C	常用 °C	°C	高壓氣體狀態 ※3 口氣體體口液化口溶解
格	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、特殊以外氣體			
	氣體名稱※3	非毒性	空氣、氮氣、氧氣、氫、二氧化碳、氫 其他 ()		
		特 殊	MONO-SILANE、磷、砷化三氫、JIBOLAN、硒化氫、MONOGERUMAN、DISILAN		
		毒、燃	氨、一氧化碳、其他 ()		
毒 性	氯化鈉、氯、臭化氯、其他 ()				
材 質 ※3	SUS316 或SUSF316	SUS304 或SUSF304	SUS316L 或SUSF316L	SCS14 其他 ()	C3604B C3771B
其他特別指定規格			特殊高壓氣體等毒性氣體上所使用的气動閥之測漏接埠 ※3 有 無 記載時注意事項 (本訂貨明細表粗線範圍內，敬請務必詳盡填寫。) ※1：請記載最終使用客戶名稱。透過安裝廠商，施工廠商時，請於採購公司名稱後記載該廠商名稱。 ※2：請記載高壓氣體設備名稱、處理設備名稱等。 ※3：請利用“○”圈選適當的項目。 ※4：安裝在毒性氣體(依據通則第2條第2項之規定)等高壓氣體設備上的螺絲接續接頭內氣動閥等，都屬於「N閥類」與「N-II 接頭類」之認證對象。必要時請利用“○”，圈選「N閥類」與「N-II 管接頭類」。(Z複合機器規格範圍內，僅圈選「Z複合機器」)。		
訂 貨 號 碼			工廠記事欄		
工 程 號 碼					
規 格 書 號 碼					
提 出 文 件		※3 彙送單位 (產品及相關文件)			
(1) 認證測試者測試報告書等	乙份	營業處 直接彙送(彙送單位)			
(2) 檢驗證明書(不含N-II)	份				
(3) 使用說明書(限N-II)	份				
(4) 其他					
・採購規格書	份				
・材料證明書	份				
・管壁厚度強度計算書					
・本公司設計規格(標準)	份				
・貴公司設計規格	份				
・檢查要領	份				
貴公司核可章	營業部負責人確認	C T D	T D C	M F D	

Fujikin®



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