

NEW

FINE series PURE[®] 高溫閥系列

KIWAMI

極

The Height of
Excellence



FWBR-71-6.35



FWBR-71-9.52



專用加熱器裝置
專利申請中

Safety & Clean Technology

Fujikin Incorporated

高溫閥產品系列

500°C

300°C

FWBR-71-6.35



P3

200°C

FPR-NHD-71-6.35-PA



P5

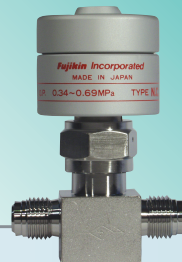
150°C

FPR-UDDF-71-6.35-PA,PI



P5

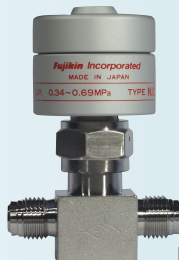
FPR-71-6.35-PA,PI



P6

100°C

FPR-71-6.35-HT




P6


0°C


-10°C


0.25

0.3

 -10~300°C

 -10~200°C

 -10~150°C

 -10~100°C

FWBR-71-9.52



P3

FPR-NHD-71-9.52-PA



P5

FPR-UDDF-71-9.52-PA,PI



P5

FPR-71-9.52-PA,PI



P6

FPR-71-9.52-HT



P6

0.4

0.6

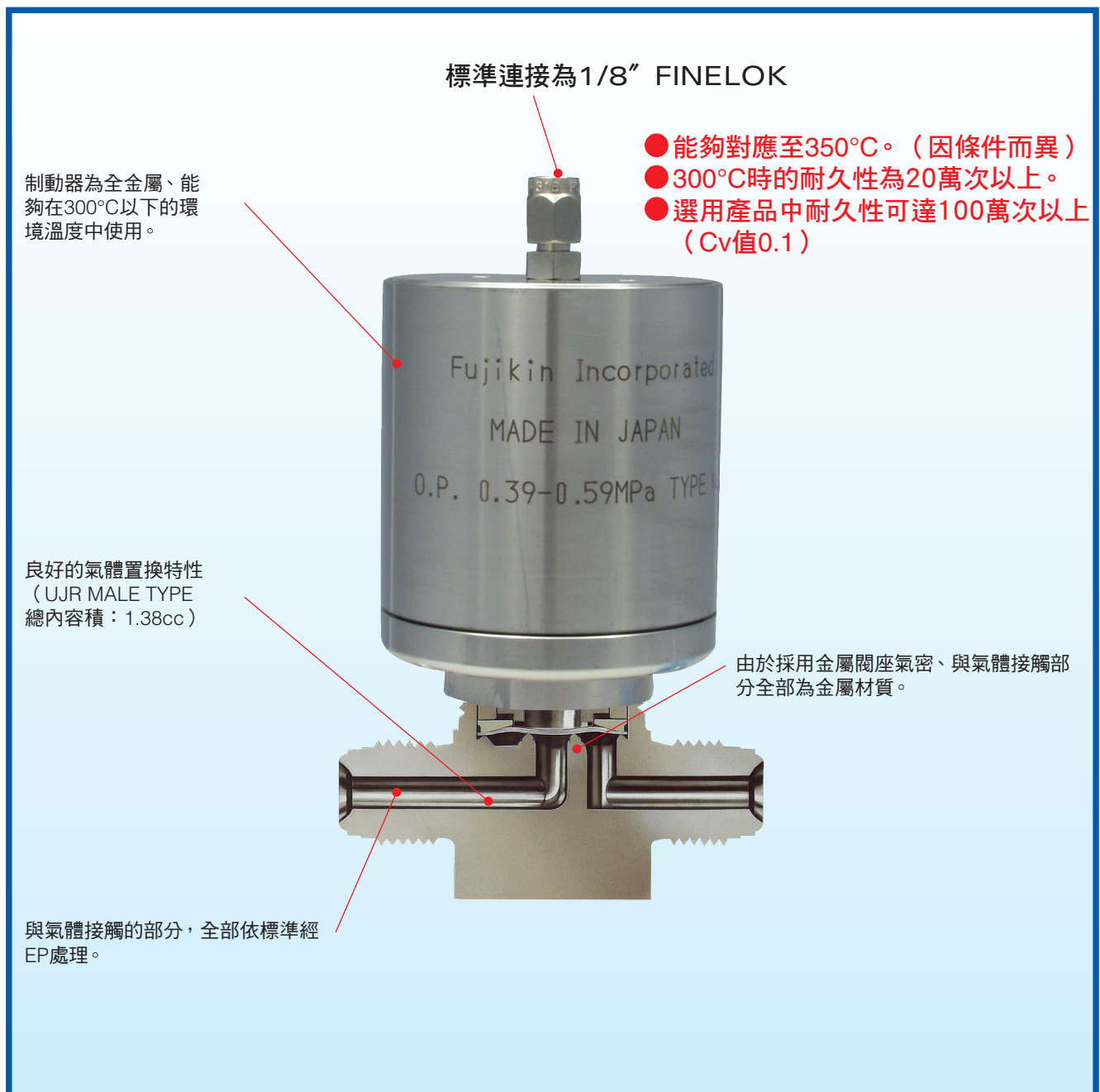
0.8 Cv値 (20°C)

MEGA® - M LA

全金屬氣動閥

高溫閥

MEGA®-M LA是能夠對應至350°C高溫（因條件而異）的全金屬閥門。與專用的加熱器搭配使用、能夠大大地防止因高溫製程或排氣處理時產生之生成物附著。





規格・材質・性能

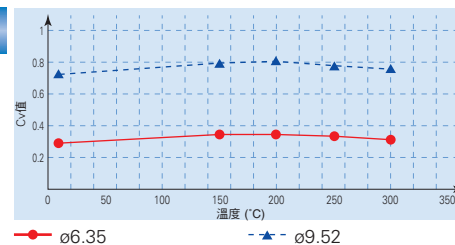
規格	口徑	最高使用壓力	使用流體溫度範圍	Cv值※ (20°C氮氣時)	動作壓力	連接接頭
	6.35	1MPa	-10~300°C	0.25	0.39~0.59 MPa	UJR・UPG® Wseal®
	9.52・12.7			0.7		

●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。

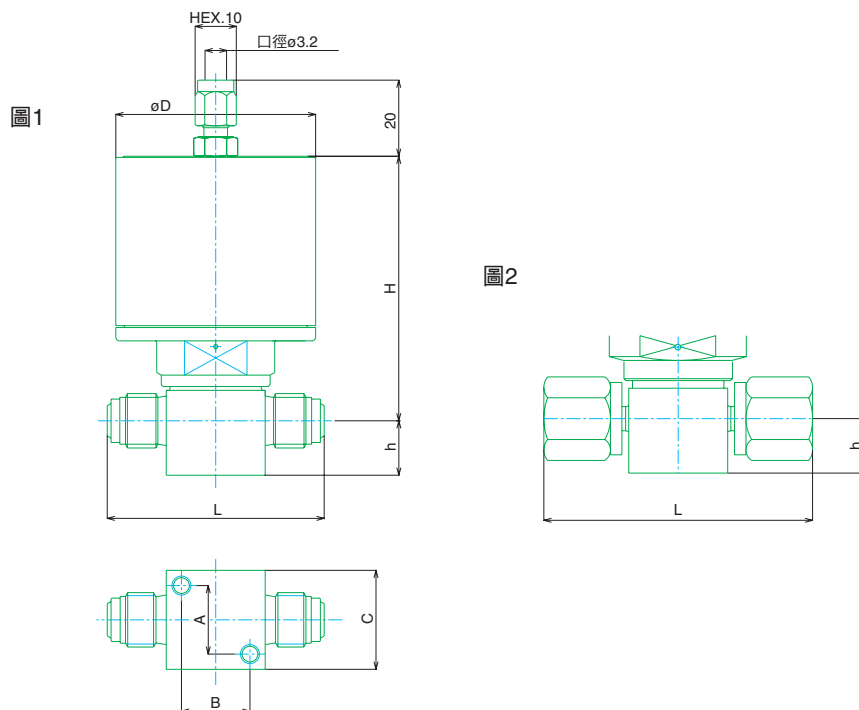
●全部通過He測漏檢驗
 ●卓越的耐久性：20萬次以上 / (300°C下實驗值)

材質	零件名稱	材質
	閥體	SUS316L二次熔煉材料
	膜片	鎳鈷合金
	閥棒・外罩	SUS316
	制動器	SUS316

Cv值・溫度曲線表
(代表範例)



尺寸圖



(單位：mm)

型號	參考圖	L	h	H	D	A	B	C
FWB (R) -71-6.35	1	57	14.3	69.5	52	18	18	26
FWB (R) -71-9.52	1	76.2	11.1	94.3	62	20.2	20.2	35
FWB (R) -71-6.35-2	2	70.6	14.3	69.5	52	18	18	26
FWB (R) -71-9.52-2	2	83	12.7	94.3	62	20.2	20.2	35
FWBR-71-6.35-ATS (※)	1	57	14.3	69.5	52	18	18	26

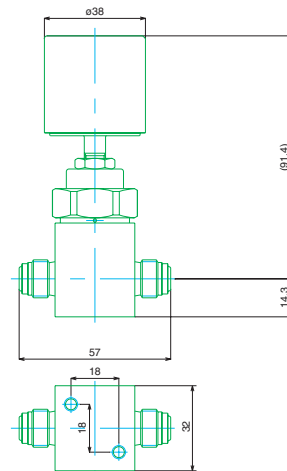
※符號為選用產品或下單後生產產品、Cv值為0.1。

直接式膜片型 高溫·高耐久性氣動閥

FPR-NHD-71-★★-PA

200°C
耐久性3,000萬次以上

閥座氣密材質：PFA（PFA樹脂）
也可對應PI
（聚酰亞胺）



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	-10~200 °C	0.4	0.45~0.6 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。

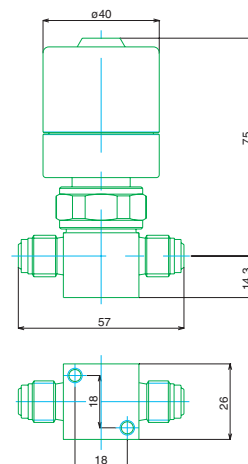
●全部通過He測漏檢驗
 ●卓越的耐久性：3,000萬次以上/（200°C下實驗值）

直接式膜片型高溫氣動閥

FPR-UDDF-71-★★-NL-PA

150°C
耐久性300萬次以上

閥座氣密材質：PFA（PFA樹脂）
也可對應PI
（聚酰亞胺）



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	-10~150 °C	0.25	0.34~0.49 MPa	Rc1/8	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
 ●卓越的耐久性：300萬次以上/（150°C下實驗值）

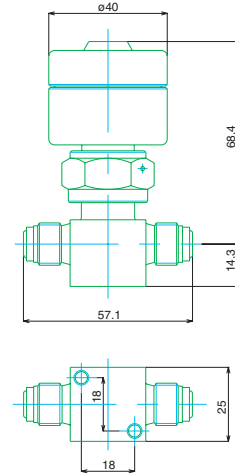


■汽缸式軟管高溫氣動閥

FPR-71-★★-PA

150°C對應品

閥座氣密材質：PFA（PFA樹脂）
也可對應PI
（聚酰亞胺）



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	-10~150 °C	0.3	0.34~0.69MPa	Rc1/8	UJR, F900® 自動熔接接頭
	9.52			0.8			
	12.7			0.8			

●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。

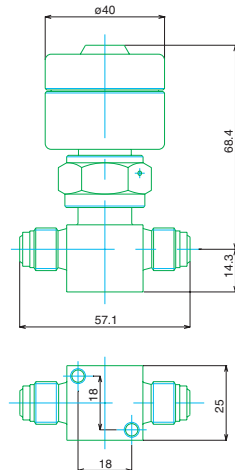
●全部通過He測漏檢驗

■汽缸式軟管高溫氣動閥

FPR-71-★★-HT

100°C對應品

閥座氣密材質：PCTFE



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	-10~100 °C	0.3	0.39MPa	Rc1/8	UJR, F900® 自動熔接接頭
	9.52			0.8			
	12.7			0.8			

●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

專用加熱器裝置

1 採用特殊加熱機構、能夠獲得穩定的溫度。

對閥體進行直接加熱、對接頭進行間接加熱控制、會形成與自然對流式高溫槽相近的狀態；使接觸氣體的部分、能夠得到與設定溫度相近的溫度分佈。

設定300°C⇒±3%以內（實績值）

2 維修時的拆裝便利性

採用專用電熱模組(2片快速組合)、以蝶形螺釘方式固定、因此能夠簡單地進行安裝與拆卸作業。而且、能夠不必拆卸管路加熱器、斷熱材料、即可進行對閥門的拆裝作業。

3 改善管路加熱問題

原有的管路加熱器必須以同一加熱器對配管、閥門同時進行加熱。但是、本加熱裝置可對包括螺母在內的整個閥門進行加熱、改善由於熱容量的相異所致的控制不穩定、重覆纏繞所致的異常過熱等情況。

4 輕量及高耐久性

採用箱殼式結構、實現了產品簡潔性及輕量化。
加熱器的單獨耐熱性為350°C以上。

5 低成本

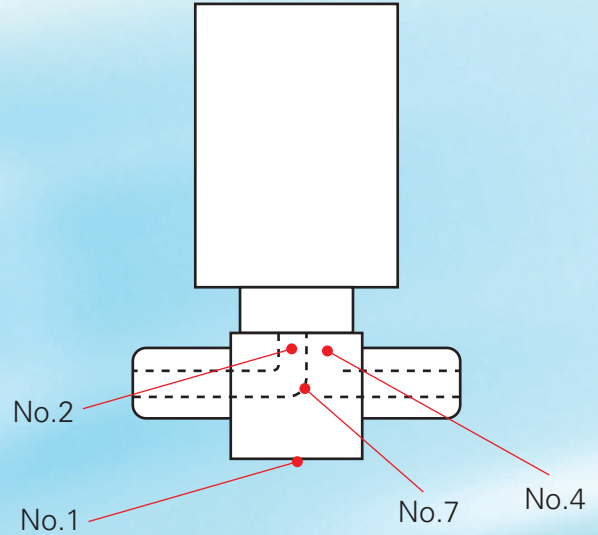
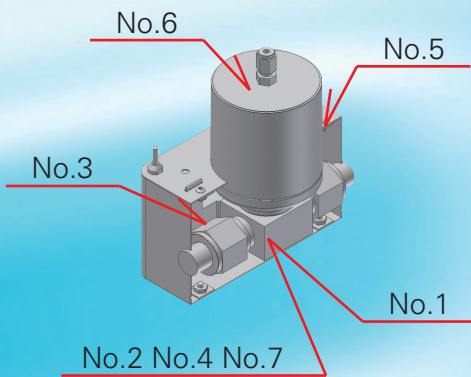
能夠省去加熱器的繁雜施工作業。
可省去帶狀加熱器與套狀加熱器的困難施工作業、安全確實而有效地減低施工成本。



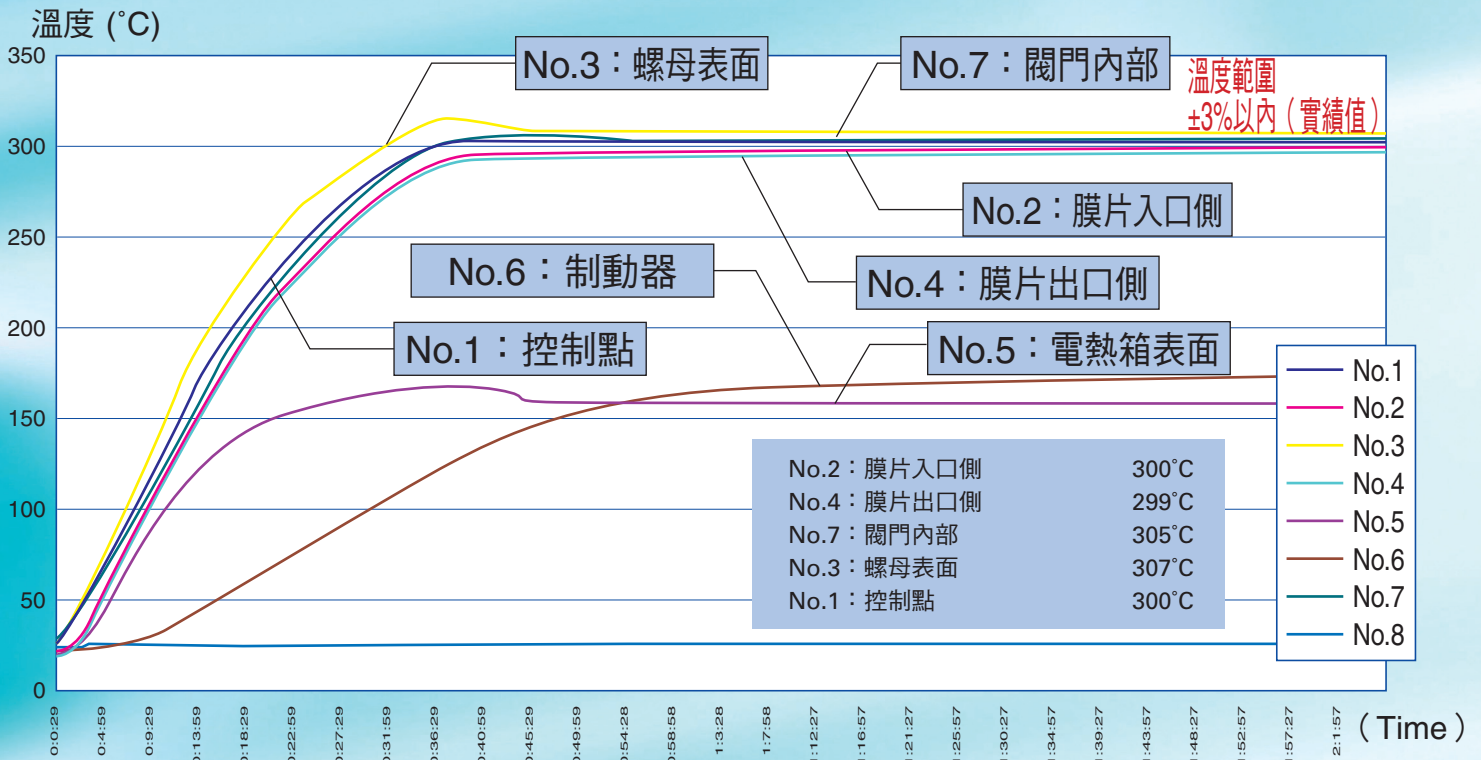
Heating Unit

性能

對於氣體接觸部分的設定溫度、
299°C~305°C為安定範圍（實驗值）



UHT-WB-6.35
測溫數據（不進行氣體清洗）



專用加熱器裝置

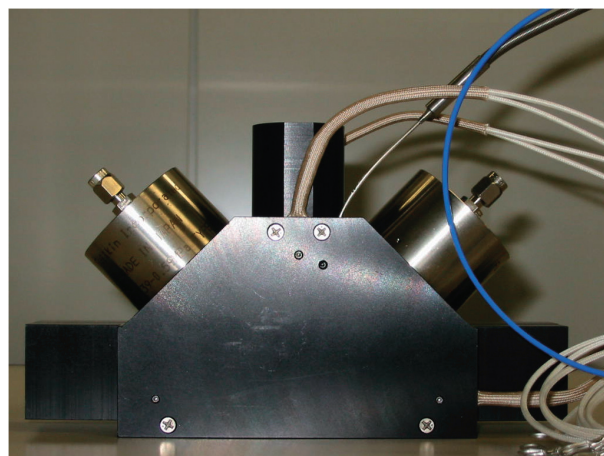
基本規格

	6.35加熱器 UHT-WB-6.35	9.52加熱器 UHT-WB-9.52
適用閥門	FWBR-71-6.35 (ATS)	FWBR-71-9.52
最高使用溫度	350°C (只有加熱器)	350°C (只有加熱器)
電氣容量	AC100V-50W 電力消耗：140W (300°C時)	AC100V-190W 電力消耗：170W (300°C時)
電阻值	66.7Ω (±10%)	52.6Ω (±10%)
加熱線材質	鐵鉻鋁電阻絲	鐵鉻鋁電阻絲
電源引線材質 (引線長度0.5m)	聚四氟乙稀引線 (UL規格品) 末端部位未處理	聚四氟乙稀引線 (UL規格品) 末端部位未處理
轉接引線材質 (引線長度0.5m)	STM500 覆蓋部分為聚酰亞胺 (UL規格品)	STM500 覆蓋部分為聚酰亞胺 (UL規格品)
轉接連接器	WAGO連接器 (UL規格品)	WAGO連接器 (UL規格品)
加熱器	陶瓷加熱器	陶瓷加熱器
箱殼	SUS304	SUS304
熱電偶固定配件	標準設備 (ø1.6專用)	標準設備 (ø1.6專用)
熱電偶※1	選用產品 (控制用・警報用)	選用產品 (控制用・警報用)
使用連接套筒※2	UJR-6.35MS-L33-AW-S (接頭使用母螺帽)	UJR-9.52MS-L37-AW-S (接頭使用母螺帽)

※1使用ø1.6、長度150mm以上的產品。 ※2右側型號以外的規格製品為選用產品。包含他牌產品。

關連產品

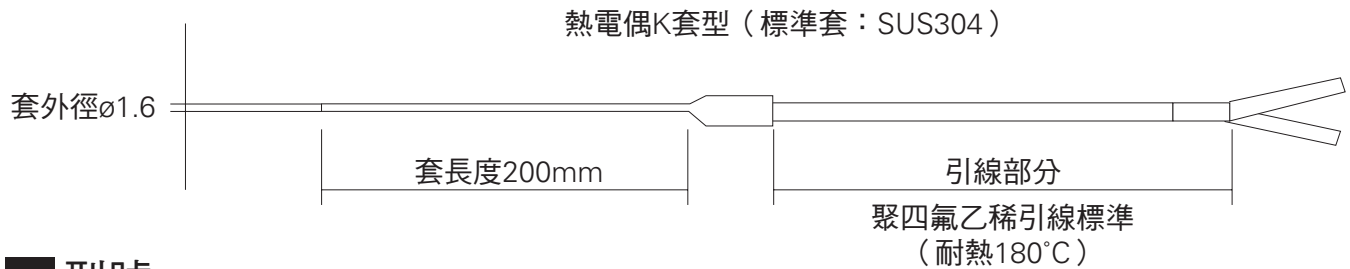
- 200V規格
- 亦能夠製作阻絕閥加熱器。
- 其他有關事項、請另行諮詢。



Heating Unit

OPTION

熱電偶

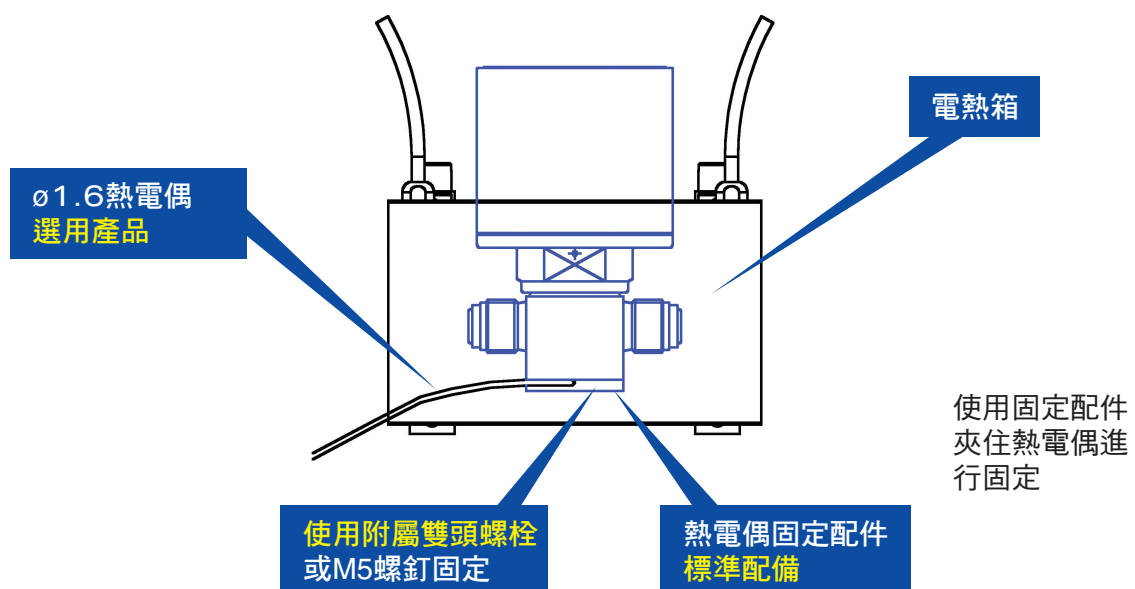


型號

TCS	-	K	B	 	2
		K種類	套外徑 B: ϕ 1.6	引線長度 1:1m 3:3m	套長度 2:200mm

備註：
標準型號 (推薦) 為上述紅字部分、套外徑 ϕ 1.6、套長度200mm與標準型號內容相同時、亦能夠使用其他廠牌產品。
請明確標明所需要的引線長度。
其他有關事項、請另行諮詢。

熱電偶安裝方法



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