

FINE series PURE® 高温パルプSeries



The Height of Excellence



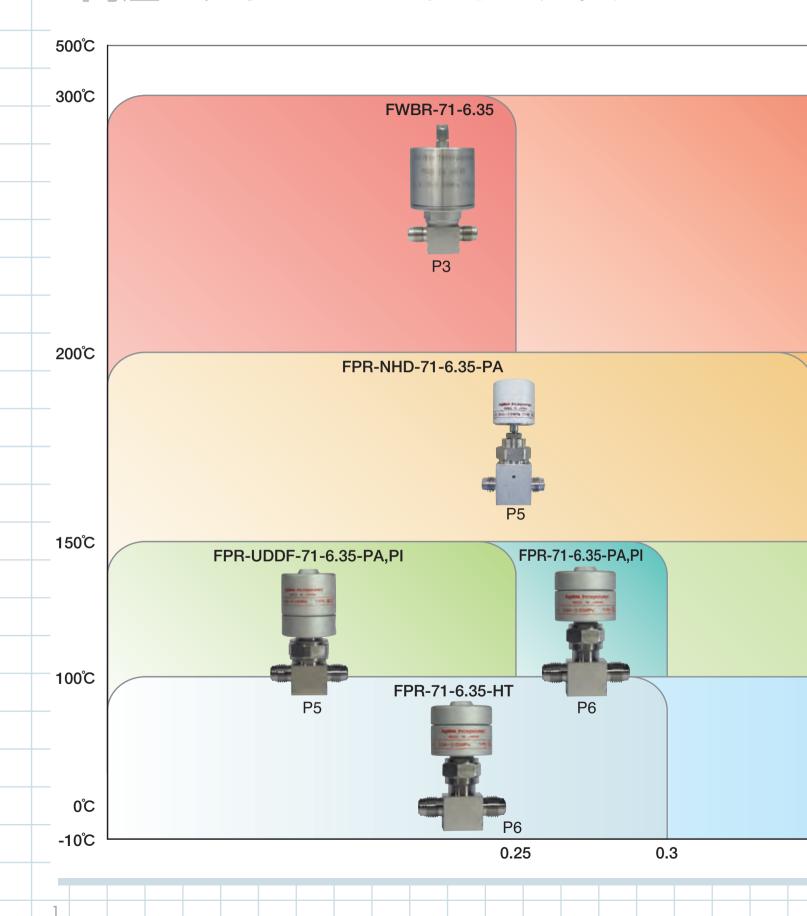
FWBR-71-6.35

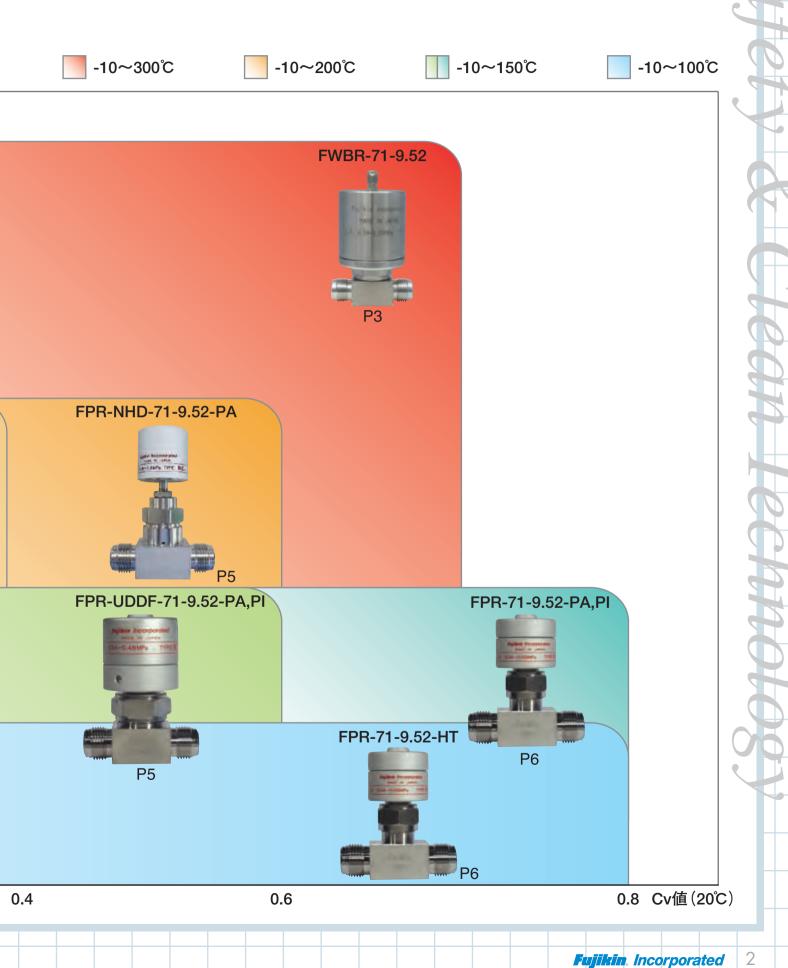


Safety & Clean Technology

Fujikin, Incorporated

高温バルブseriesラインナップ



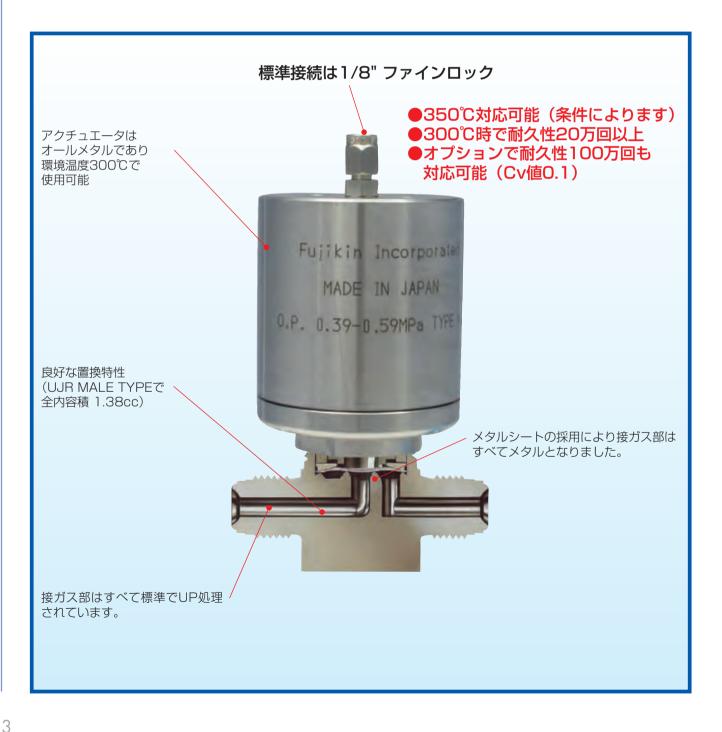


MEGA®-M LA

オールメタル エアオペレーションバルブ

高温バルブ

MEGA®-M LA は高温下 350℃ (条件によります) 迄対応可能なオールメタルバルブです。 又、専用のヒーターと組み合わせる事で高温プロセスや排気系での堆積物付着防止に大きく貢献いたし ます。





MEGA®-MLA

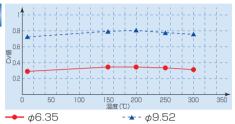
|仕様·材質·性能

一仕 様	呼ビ径	最高使用圧力	使用流体温度範囲	Cv値 ※ (20℃窒素ガス時)	作動圧力	接続継手
	6.35	1MPa	-10~300 °C	0.25	0.39~0.59 MPa	UJR, UPG®
	9.52 · 12.7	TIVIPa	-10~300 C	0.7	0.39~0.59 MPa	Wseal®

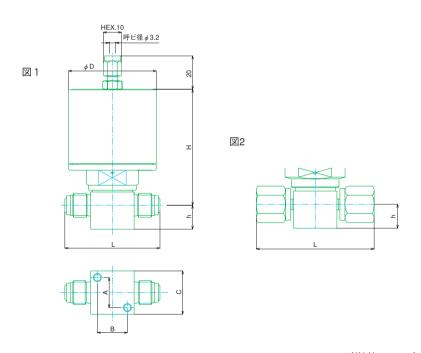
●実績リーク量 外部リーク:5×10⁻¹² Pa·m³/sec以下,弁座リーク:5×10⁻¹²Pa·m³/sec以下 ●全てHeリークチェック済です。
●検査時リーク量 外部リーク:5×10⁻¹⁰ Pa·m³/sec以下,弁座リーク:5×10⁻¹⁰Pa·m³/sec以下 ●優れた耐久性 20万回以上(300℃下実験値)
※ボディ形状によっては異なる物もあります。

一材 質	部品名	材質
	ボディ	SUS316L Wメルト材
	ダイヤフラム	ニッケルーコバルト合金
	ステム・ボンネット	SUS316
	アクチュエータ	SUS316

Cv値・温度曲線表 (代表例)



寸法図



							(単位:	mm)
品番	参照図	L	h	Н	D	А	В	С
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

※印はオプションまたは受注生産品でCv値0.1となります

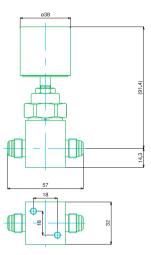
■ダイレクトダイヤフラムタイプ 高温・高耐久エアオペレーションバルブ

FPR-NHD-71-★★-PA

200℃ 耐久性3000万回以上

シート材: PFA (PFA樹脂) PI(ポリイミド樹脂) も対応可能





一仕 様	呼ビ径	最高使用圧力	使用流体温度範囲	Cv値※ (20℃窒素ガス時)	作動圧力	操作圧接続ポート	接続継手
	6.35	1 MPa	-10~200°C	0.4	0.45 - 0.6 MDa	MEYOO	UJR, UPG®
	9.52	TIVIPa	-10~200 C	0.6	0.45~0.6 MPa	M5×0.8	F900,自動溶接継手

- ●実績リーク量 外部リーク:5×10⁻¹² Pa·m³/sec以下,弁座リーク:5×10⁻¹²Pa·m³/sec以下 ●全てHeリークチェック済です。 ●検査時リーク量 外部リーク:5×10⁻¹⁰ Pa·m³/sec以下,弁座リーク:5×10⁻¹⁰Pa·m³/sec以下 ●優れた耐久性 3000万回以上(200℃下実験値)

■ダイレクトダイヤフラムタイプ 高温エアオペレーションバルブ

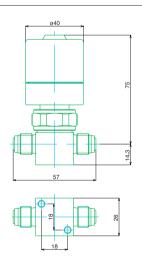
※ボディ形状によっては異なる物もあります。

FPR-UDDF-71-★★-NL-PA

150℃ 耐久性300万回以上

シート材: PFA (PFA樹脂) PI(ポリイミド樹脂) も対応可能





一仕 様	呼ビ径	最高使用圧力	使用流体温度範囲	Cv値※ (20℃窒素ガス時)	作動圧力	操作圧接続ポート	接続継手
	6.35	1 MPa	-10~150 ℃	0.25	0.34~0.49 MPa	Rc1/8	UJR, UPG®
	9.52	riviPa	-10°-150 C	0.6	0.34~0.49 MPa	NC1/8	F900,自動溶接継手

- ●実績リーク量 外部リーク:5×10⁻¹² Pa·m³/sec以下,弁座リーク:5×10⁻¹²Pa·m³/sec以下 ●全てHeリークチェック済です。
 ●検査時リーク量 外部リーク:5×10⁻¹⁰ Pa·m³/sec以下,弁座リーク:5×10⁻¹⁰Pa·m³/sec以下 ●優れた耐久性 300万回以上(150℃下実験値)
 ※ボディ形状によっては異なる物もあります。



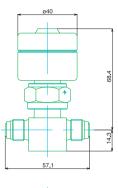
■シリンダー型ベローズタイプ 高温エアオペレーションバルブ

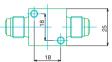
FPR-71-★★-PA

150℃対応品

シート材: PFA (PFA樹脂) PI(ポリイミド樹脂) も対応可能







仕 様	呼ビ径	最高使用圧力	使用流体温度範囲	Cv値※ (20℃窒素ガス時)	作動圧力	操作圧接続ポート	接続継手
	6.35			0.3			UJR, F900
	9.52	1MPa	-10~150℃	0.8	0.34~0.69MPa	Rc1/8	自動溶接継手
	12.7			0.8			日期/台按M于

●実績リーク量 外部リーク:5×10⁻¹² Pa·m³/sec以下,弁座リーク:5×10⁻¹²Pa·m³/sec以下 ●全てHeリークチェック済です。 ●検査時リーク量 外部リーク:5×10⁻¹⁰ Pa·m³/sec以下,弁座リーク:5×10⁻¹⁰Pa·m³/sec以下 ※ボディ形状によっては異なる物もあります。

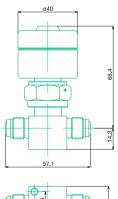
■シリンダー型ベローズタイプ 高温エアオペレーションバルブ

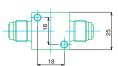
FPR-71-★★-HT

100℃対応品

シート材: PCTFE







一仕 様	呼ビ径	最高使用圧力	使用流体温度範囲	Cv値※ (20℃窒素ガス時)	作動圧力	操作圧接続ポート	接続継手
	6.35			0.3			LLID FOOO
	9.52	1MPa	-10~100℃	0.8	0.39MPa	Rc1/8	UJR, F900 自動溶接継手
	127			0.8			日别冶按松士

●実績リーク量 外部リーク:5×10⁻¹² Pa·m³/sec以下,弁座リーク:5×10⁻¹²Pa·m³/sec以下 ●全てHeリークチェック済です。 ●検査時リーク量 外部リーク:5×10⁻¹⁰ Pa·m³/sec以下,弁座リーク:5×10⁻¹⁰Pa·m³/sec以下 ※ボディ形状によっては異なる物もあります。

専用ヒーティングユニット

特殊加熱機構により安定した温度が得られます。

バルブボディを直接加熱・継手部を間接的に加熱制御することに より自然対流式高温槽のような状態となり接ガス部では設定温度 に近い温度分布が得られます。

300℃設定⇒±3%以内(実績値)

2 メンテナンス時の着脱が容易

2分割されたヒーターケースは、ツマミネジにより固定されている ため、簡単に取付け、取外しが可能です。又、ラインヒーターや断 熱材を外すことなくバルブの着脱が可能です。

3 ラインヒーティングの問題を解消

従来、ラインヒーターでは配管、バルブを共に同じヒーターにて加 熱していましたが、本ユニットではナットを含むバルブ全体の一括 加熱により熱容量の違いによる制御の不安定、二重巻きによる過 熱異常が解消できます。

軽量かつ高耐久性

ケーシング構造によりシンプルかつ軽量化を実現。 ヒーター単独での耐熱性は350℃以上です。

低コスト

ヒーター施工の手間を省きます。

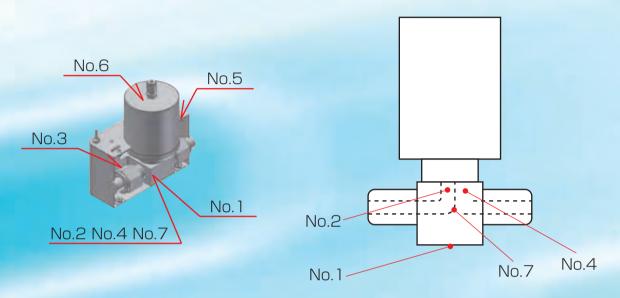
テープヒーター並びにシースヒーターの困難な作業をなくし、安 全で確実な施工が行えることでコスト低減に貢献します。



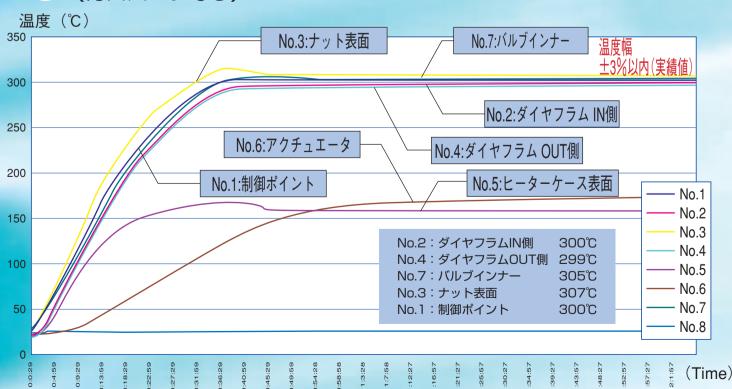
Heating_Unit

性能





UHT-WB-6.35測温データ (ガスパージなし)



専用ヒーティングユニット

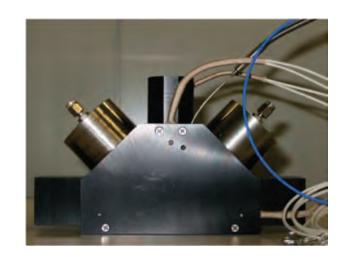
基本仕様

	6.35ヒーター UHT-WB-6.35	9.52ヒーター UHT-WB-9.52
適用バルブ	FWBR-71-6.35(ATS)	FWBR-71-9.52
最高使用温度	350℃(ヒーターのみ)	350℃(ヒーターのみ)
電気容量	AC100V·150W	AC100V·190W
	消費電力:140W(300℃時)	消費電力:170W(300℃時)
定格抵抗値	66.7Ω(±10%)	52.6Ω(±10%)
ヒーター線材質	カンタル線	カンタル線
電源リード材質	テフロンリード(UL規格品)	テフロンリード(UL規格品)
(リード長0.5m)	端末部未処理	端末部未処理
中継リード材質	STM500	STM500
(リード長0.5m)	被覆部ポリイミド(UL規格品)	被覆部ポリイミド(UL規格品)
中継コネクター	WAGOコネクター	WAGOコネクター
	(UL規格品)	(UL規格品)
ヒーター	セラミックヒーター	セラミックヒーター
ケーシング	SUS304	SUS304
熱電対固定金具	標準装備(φ1.6専用)	標準装備(φ1.6専用)
熱電対※1	オプション設定	オプション設定
	(制御用·警報用)	(制御用·警報用)
使用接続スリーブ※2	UJR-6.35MS-L33-AW-S	UJR-9.52MS-L37-AW-S
	(継手はメス使用)	(継手はメス使用)

^{※1} ϕ 1.6、長さ150mm以上の物をご使用下さい。 ※2 右記品番以外仕様の際は、オプションとなります。他社製含む

関連製品

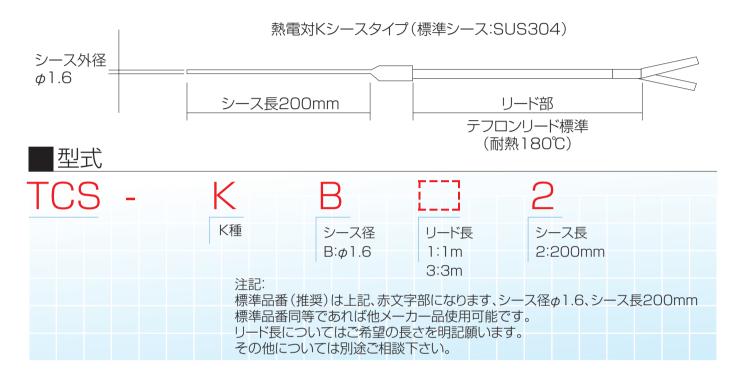
- ●200V仕様
- ●ブロックバルブヒーターについても 製作可能です。
- ●その他については別途ご相談下さい。





OPTION

熱電対



熱電対取り付け方法

