

COMPANY PROFILE

有限会社 前田工機研究所



Website : <https://maedakoki.co.jp/>

有限会社 前田工機研究所

スタートから一貫してフローサイト・フローズイッチの製造を手掛けてきた有限会社前田工機研究所は、長年培ってきた技術とノウハウで、さまざまな分野のお客様とお付き合いさせていただいております。

当社が誇る製品は、特に産業工作機械において高シェアであり創業以来、耐久性・安全性・高品質・低コスト等、高い評価を頂いております。

当社のこだわりは、お客様のより高い要望にお応えするためにお客様の使用する条件に合わせて最も適した製品をご提案し、一品一品丁寧に製作しております。

また製造業において重要な条件である納期についても、お客様のご要望にお応えするべく、当社独自のノウハウを活かし他社にない迅速な対応を心がけています。

有限会社前田工機研究所は今後も長年の信頼と実績を原点に初心を忘れることなくより良い製品作りを目指して社会に貢献してまいります。

代表取締役
前田 圭吾

会社概要

◎所在地	〒185-0014 東京都国分寺市東恋ヶ窪4-15-3
◎電話	042-321-4831（代表）
◎FAX番号	042-325-4298
◎代表者	代表取締役 前田 圭吾
◎設立年月日	1966年8月1日
◎資本金	6,000,000円
◎事業内容	フローサイト / フロースイッチ / フローインジケータなどの製造・販売
◎取引銀行	三菱UFJ銀行（国分寺支店） / 三井住友銀行（府中支店） / みずほ銀行（国分寺支店）

MKT 型 WATER SIGNAL (水用)

特徴

【流量が目視で見える】

透明テーパー管を使用している為、ボール（又はフロート）と表示赤線との関係位置を見ることにより、おおよその流量を確認することが可能です。

【取り付け向きは問いません】

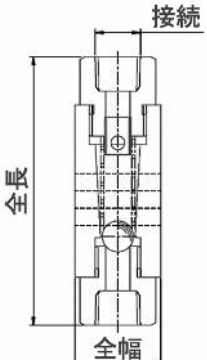
内部にスプリングを使用している為、取り付ける際の姿勢は、上向き及び下向き及び横向きなど自由に設置が可能です。



※ご注文・お見積りの際、□の中を御指定ください。

型式	常用流量
MKT□□-□TW	□L/min

型式一覧《MKT 型 WATER SIGNAL (水用)》

型式		寸法 (mm)			標準仕様流量 (L/min)	
		接続	全長	全幅		
ねじ込み形	MKT25-1TW	Rc1/8	78	25	約 1～6	
	MKT25-2TW	Rc1/4	78	25	約 1～6	
	MKT25-3TW	Rc3/8	84	25	約 1～6	
	MKT30-2TW	Rc1/4	100	30	約 3～20	
	MKT30-3TW	Rc3/8	104	30	約 3～20	
	MKT30-4TW	Rc1/2	110	30	約 3～20	

標準仕様 (水用・油用・気体用共通)

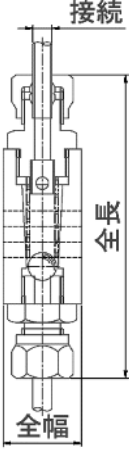
接続		上記参照	R おねじへの変更も可能です。
流量		上記参照	標準仕様流量以下・以上をご希望の際はご相談下さい。
耐熱温度		最高 80℃	—
耐圧		1MPa	—
材質	透明テーパー管	アクリル	—
	継手	C3604	SUS 製も製作可能です。
	スプリング	SUS304	—
	ナイロンボール	ナイロン 66	円筒形フロートを使用する場合があります。
	O リング	ニトリルゴム	—

MKT 型 OIL SIGNAL (油用)

※ご注文・お見積りの際、□の中を御指定ください。

型式 MKT□□-□TL	常用流量 □L/min	油の種類□ (または油の粘度□cSt)
-----------------	----------------	------------------------

型式一覧《MKT 型 OIL SIGNAL (油用)》

型式		寸法 (mm)			最大流量 (L/min)	銅管用図
		接続	全長	全幅		
ねじ込み形	MKT25-1TL	Rc1/8	78	25	5	
	MKT25-2TL	Rc1/4	78	25	5	
	MKT25-3TL	Rc3/8	84	25	5	
	MKT30-2TL	Rc1/4	100	30	10	
	MKT30-3TL	Rc3/8	104	30	10	
	MKT30-4TL	Rc1/2	110	30	10	
銅管用	MKT25-4	φ 4	96	25	1.5	
	MKT25-6	φ 6	98	25	3	
	MKT25-8	φ 8	100	25	5	
	MKT25-10	φ 10	105	25	5	

MKT 型 AIR SIGNAL (気体用)

※ご注文・お見積りの際、□の中を御指定ください。

型式 MKT□□-□TA	常用流量 □L/min
-----------------	----------------

型式一覧《MKT 型 AIR SIGNAL (気体用)》

型式		寸法 (mm)			最大流量 (L/min)
		接続	全長	全幅	
ねじ込み形	MKT25-1TA	Rc1/8	78	25	200
	MKT25-2TA	Rc1/4	78	25	200
	MKT25-3TA	Rc3/8	84	25	200
	MKT30-2TA	Rc1/4	100	30	500
	MKT30-3TA	Rc3/8	104	30	500
	MKT30-4TA	Rc1/2	110	30	500

※型式についての補足

接続入口出口が R おねじの場合の型式は MKT□□-□TO□となります。 例：MKT25-3TOW(水用)

接続入口が R おねじの場合の型式は MKT□□-□TOM□となります。 例：MKT25-3TOML(油用)

接続出口が R おねじの場合の型式は MKT□□-□TMO□となります。 例：MKT25-3TMOA(気体用)

MKTV 型 WATER SIGNAL (水用)

特徴

『流量が目視で見える』

透明テーパー管を使用している為、ボール（又はフロート）と表示赤線との関係位置を見ることにより、おおよその流量を確認することが可能です。

『流量調整バルブ付き』

ミニチュアバルブを調整して、ボール（又はフロート）を表示赤線の位置に合わせることで、必要な流量の設定が可能です。



※ご注文・お見積りの際、□の中を御指定ください。

型式	常用流量
MKTV□□-□TW	□L/min

型式一覧(MKTV 型 WATER SIGNAL 《水用》)

型式		寸法 (mm)				標準仕様流量 (L/min)	
		接続	全長	全幅	奥行		
ねじ込み形	MKTV25-1TW	Rc1/8	94	25	51	約 1~5	
	MKTV25-2TW	Rc1/4	95	25	51	約 1~5	
	MKTV25-3TW	Rc3/8	99.5	25	51	約 1~5	

※接続 R おねじの場合の型式は MKTV25-□TOW となります。

標準仕様 (水用・油用・気体用共通)

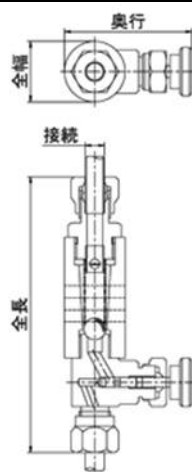
接続 (出口側)		上記参照	ねじ込み形は、R おねじへの変更も可能です。
流量		上記参照	標準仕様流量以下・以上をご希望の際はご相談下さい。
耐熱温度		最高 80℃	—
耐圧		1MPa	—
材質	透明テーパー管	アクリル	—
	継手	C3604	—
	スプリング	SUS304	—
	ナイロンボール	ナイロン 66	円筒形フロートを使用する場合もあります。
	ミニチュアバルブ	BC	ロックナット付きバルブも製作可能です。
	O リング	ニトリルゴム	—

MKTV 型 OIL SIGNAL (油用)

※ご注文・お見積りの際、□の中を御指定ください。

型式 MKTV□□-□TL	常用流量 □L/min	油の種類□ (または油の粘度□cSt)
------------------	----------------	------------------------

型式一覧《MKTV 型 OIL SIGNAL (油用)》

型式		寸法 (mm)				最大流量 (L/min)	銅管用図
		接続	全長	全幅	奥行		
ねじ 込み 形	MKTV25-1TL	Rc1/8	94	25	51	3	
	MKTV25-2TL	Rc1/4	95	25	51	3	
	MKTV25-3TL	Rc3/8	99.5	25	51	4	
銅 管 用	MKTV25-4	φ 4	110	25	51	1.5	
	MKTV25-6	φ 6	112	25	51	3	
	MKTV25-8	φ 8	114	25	51	5	
	MKTV25-10	φ 10	118	25	51	5	

MKTV 型 AIR SIGNAL (エアー用)

※ご注文・お見積りの際、□の中を御指定ください。

型式 MKTV□□-□TA	常用流量 □L/min
------------------	----------------

型式一覧《MKTV 型 AIR SIGNAL (気体用)》

型式		寸法 (mm)				最大流量 (L/min)
		接続	全長	全幅	奥行	
ねじ 込み 形	MKTV25-1TA	Rc1/8	94	25	51	150
	MKTV25-2TA	Rc1/4	95	25	51	150
	MKTV25-3TA	Rc3/8	99.5	25	51	200

MKCT 型 WATER SIGNAL (水用)

特徴

【流量が目視で見える】

透明テーパー管を使用している為、ボール（又はフロート）と表示赤線との関係位置を見ることにより、おおよその流量を確認することが可能です。

【保護カバー付き】

金属製の保護カバーにより、外部からの衝撃等による破損の可能性を軽減させます。



※ご注文・お見積りの際、□の中を御指定ください。

型式	常用流量
MKCT□□-□TW	□L/min

型式一覧《MKCT 型 WATER SIGNAL (水用)》

型式		寸法 (mm)				標準仕様流量範囲 (L/min)	
		接続	全長	全幅	奥行		
ねじ込み形	MKCT20-1TW	Rc1/8	80	30	22	約 1～5	
	MKCT20-2TW	Rc1/4	80	30	22	約 1～5	
	MKCT20-3TW	Rc3/8	86	30	22	約 1～5	
	MKCT30-2TW	Rc1/4	100	44	32	約 4～17	
	MKCT30-3TW	Rc3/8	104	44	32	約 4～17	
	MKCT30-4TW	Rc1/2	110	44	32	約 4～17	
	MKCT35-4TW	Rc1/2	148	50	44	約 8～30	
	MKCT35-6TW	Rc3/4	148	50	44	約 8～30	
	MKCT45-6TW	Rc3/4	171	62	50	約 10～40	
	MKCT45-8TW	Rc1	171	62	50	約 10～40	

標準仕様 (水用・油用・気体用共通)

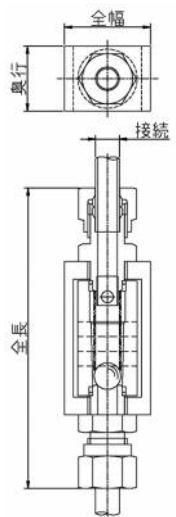
接続		上記参照	ねじこみ形は、R おねじへの変更も可能です。
流量		上記参照	標準仕様流量以下・以上をご希望の際はご相談下さい。
耐熱温度		最高 80℃	—
耐圧		1MPa	—
材質	透明テーパー管	アクリル	—
	継手	C3604	SUS 製も製作可能です。
	スプリング	SUS304	—
	ナイロンボール	ナイロン 66	円筒形フロートを使用する場合があります。
	保護カバー	BC	アルミ製も製作可能です。
	O リング	ニトリルゴム	—

MKCT 型 OIL SIGNAL (油用)

※ご注文・お見積りの際、□の中を御指定ください。

型式 MKCT□□-□TL	常用流量 □L/min	油の種類□ (または油の粘度□cSt)
------------------	----------------	------------------------

型式一覧《MKCT 型 OIL SIGNAL (油用)》

型式		寸法 (mm)				最大流量 (L/min)	銅管用図
		接続	全長	全幅	奥行		
ねじ込み形	MKCT20-1TL	Rc1/8	80	30	22	5	
	MKCT20-2TL	Rc1/4	80	30	22	5	
	MKCT20-3TL	Rc3/8	86	30	22	5	
	MKCT30-2TL	Rc1/4	100	44	32	10	
	MKCT30-3TL	Rc3/8	104	44	32	10	
	MKCT30-4TL	Rc1/2	110	44	32	10	
	MKCT35-4TL	Rc1/2	148	50	44	25	
	MKCT35-6TL	Rc3/4	148	50	44	25	
	MKCT45-6TL	Rc3/4	171	62	50	50	
	MKCT45-8TL	Rc1	171	62	50	50	
銅管用	MKCT20-4	φ 4	98	30	22	1.5	
	MKCT20-6	φ 6	100	30	22	4	
	MKCT20-8	φ 8	102	30	22	5	
	MKCT20-10	φ 10	107	30	22	5	
	MKCT30-10	φ 10	126	44	32	10	
	MKCT30-12	φ 12	126	44	32	10	
	MKCT30-14	φ 14	135	44	32	10	

MKCT 型 AIR SIGNAL (気体用)

※ご注文・お見積りの際、□の中を御指定ください。

型式 MKCT□□-□TAR	常用流量 □L/min
-------------------	----------------

型式一覧《MKCT 型 AIR SIGNAL (気体用)》

型式		寸法 (mm)				最大流量 (L/min)
		接続	全長	全幅	奥行	
ねじ込み形	MKCT20-1TAR	Rc1/8	80	30	22	200
	MKCT20-2TAR	Rc1/4	80	30	22	200
	MKCT20-3TAR	Rc3/8	86	30	22	200
	MKCT30-2TAR	Rc1/4	100	44	32	500
	MKCT30-3TAR	Rc3/8	104	44	32	500
	MKCT30-4TAR	Rc1/2	110	44	32	500
	MKCT35-4TAR	Rc1/2	148	50	44	1000
	MKCT35-6TAR	Rc3/4	148	50	44	1000
	MKCT45-6TAR	Rc3/4	171	62	50	2000
	MKCT45-8TAR	Rc1	171	62	50	2000

※型式についての補足

接続入口出口が R おねじの場合の型式は MKCT□□-□TO□となります。 例：MKCT20-3TOW(水用)

接続入口が R おねじの場合の型式は MKCT□□-□TOM□となります。 例：MKCT20-3TOML(油用)

接続出口が R おねじの場合の型式は MKCT□□-□TMO□となります。 例：MKCT20-3TMOAR(気体用)

MKCTV 型 WATER SIGNAL (水用)

特徴

【流量が目視で見える】

透明テーパー管を使用している為、ボール（又はフロート）と表示赤線との関係位置を見ることにより、おおよその流量を確認することが可能です。

【流量調整バルブ付き】

ミニチュアバルブを調整して、ボール（又はフロート）を表示赤線の位置に合わせることで、必要な流量の設定が可能です。

【保護カバー付き】

金属製の保護カバーにより、外部からの衝撃等による破損の可能性を軽減させます。



※ご注文・お見積りの際、□の中を御指定ください。

型式	常用流量
MKCTV□□-□TW	□L/min

型式一覧《MKCTV 型 WATER SIGNAL (水用)》

型式		寸法 (mm)				標準仕様流量 (L/min)	
		接続	全長	全幅	奥行		
ねじ込み形	MKCTV20-1TW	Rc1/8	115	30	51	約 1~5	
	MKCTV20-2TW	Rc1/4	115	30	51	約 1~5	
	MKCTV20-3TW	Rc3/8	122	30	51	約 1~5	

※接続 R おねじの場合の型式は MKCTV20-□TO□となります。 例: MKCTV20-3TOW (水用)

標準仕様 (水用・油用・気体用共通)

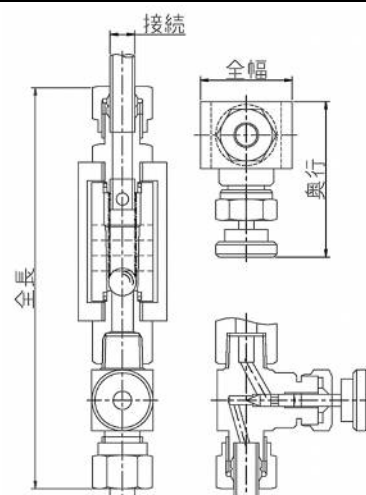
接続 (出口側)		上記参照	ねじ込み形は、R おねじへの変更も可能です。 バルブの接続は R おねじのみになります。
流量		上記参照	標準仕様流量以下・以上をご希望の際はご相談下さい。
耐熱温度		最高 80℃	—
耐圧		1MPa	—
材質	透明テーパー管	アクリル	—
	継手	C3604	銅管用は袋ナット(C3604)チャックスリーブ(Cu)が付きます。
	スプリング	SUS304	—
	ナイロンボール	ナイロン 66	円筒形フロートを使用する場合もあります。
	ミニチュアバルブ	BC	ロックナット付きバルブも製作可能です。
	保護カバー	BC	—
O リング		ニトリルゴム	—

MKCTV 型 OIL SIGNAL (油用)

※ご注文・お見積りの際、□の中を御指定ください。

型式 MKCTV□□-□TL	常用流量 □L/min	油の種類□ (または油の粘度□cSt)
-------------------	----------------	------------------------

型式一覧《MKCTV 型 OIL SIGNAL (油用)》

型式		寸法 (mm)				最大流量 (L/min)	銅管用図
		接続	全長	全幅	奥行		
ねじ 込み 形	MKCTV20-1TL	Rc1/8	115	30	51	3	
	MKCTV20-2TL	Rc1/4	115	30	51	3	
	MKCTV20-3TL	Rc3/8	122	30	51	4	
銅 管 用	MKCTV20-4	φ 4	128	30	51	1.5	
	MKCTV20-6	φ 6	130	30	51	3	
	MKCTV20-8	φ 8	132	30	51	3	
	MKCTV20-10	φ 10	142	30	51	4	

MKCTV 型 AIR SIGNAL (エアー用)

※ご注文・お見積りの際、□の中を御指定ください。

型式 MKCTV□□-□TA	常用流量 □L/min
-------------------	----------------

型式一覧《MKTV 型 AIR SIGNAL (気体用)》

型式		寸法 (mm)				最大流量 (L/min)
		接続	全長	全幅	奥行	
ねじ 込み 形	MKCTV20-1TA	Rc1/8	115	30	51	150
	MKCTV20-2TA	Rc1/4	115	30	51	150
	MKCTV20-3TA	Rc3/8	122	30	51	200

MK 型 WATER SIGNAL（水用）

特徴

『流れが一目で見える』

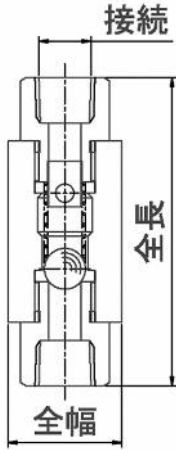
透明管内のボール（またはフロート）の動きで流体の流れを確認する検流器です。
流量は確認出来ません。

『取り付け向きは問いません』

内部にスプリングを使用している為、取り付ける際の姿勢は、上向き及び
下向き及び横向きなど自由に設置が可能です。



型式一覧《MK 型 WATER SIGNAL（水用）》

型式		寸法（mm）			標準仕様流量（L/min）		
		接続	全長	全幅	最小	最大	
ねじ込み形	MK15-1TW	Rc1/8	50	15	0.1	1	
	MK25-1TW	Rc1/8	68	25	0.6	6	
	MK25-2TW	Rc1/4	68	25	0.6	6	
	MK25-3TW	Rc3/8	74	25	0.6	6	
	MK30-2TW	Rc1/4	90	30	2	20	
	MK30-3TW	Rc3/8	94	30	2	20	
	MK30-4TW	Rc1/2	100	30	2	20	

標準仕様

接続		上記参照	R おねじへの変更も可能です。
流量		上記参照	標準仕様流量以下・以上をご希望の際はご相談下さい。
耐熱温度		最高 80℃	－
耐圧		1MPa	－
材質	透明管	アクリル	－
	継手	C3604	SUS 製も製作可能です。
	スプリング	SUS304	－
	ナイロンボール	ナイロン 66	円筒形フロートを使用する場合もあります。
	O リング	ニトリルゴム	水用・気体用のみ使用。（油用には使用しておりません）

MK 型 OIL SIGNAL (油用)

型式一覧《MK 型 OIL SIGNAL (油用)》

型式		寸法 (mm)			標準仕様流量 (L/min) 例：VG68 40℃の場合	
		接続	全長	全幅	最小	最大
ねじ 込み 形	MK15-1TL	Rc1/8	50	15	0.005	0.5
	MK25-1TL	Rc1/8	68	25	0.05	5
	MK25-2TL	Rc1/4	68	25	0.3	5
	MK25-3TL	Rc3/8	74	25	0.3	5
	MK30-2TL	Rc1/4	90	30	1.5	10
	MK30-3TL	Rc3/8	94	30	1.5	10
	MK30-4TL	Rc1/2	100	30	1.5	10

MK 型 AIR SIGNAL (気体用)

型式一覧《MK 型 AIR SIGNAL (気体用)》

型式		寸法 (mm)			標準仕様流量 (L/min)	
		接続	全長	全幅	最小	最大
ねじ 込み 形	MK15-1TA	Rc1/8	50	15	6	30
	MK25-1TA	Rc1/8	68	25	30	100
	MK25-2TA	Rc1/4	68	25	30	100
	MK25-3TA	Rc3/8	74	25	30	100
	MK30-2TA	Rc1/4	90	30	60	300
	MK30-3TA	Rc3/8	94	30	60	300
	MK30-4TA	Rc1/2	100	30	60	300

※型式についての補足

接続入口出口が R おねじの場合の型式は MK25-□TO□となります。例：MK25-3TOW(水用)

接続入口が R おねじの場合の型式は MK25-□TOM□となります。例：MK25-3TOML(油用)

接続出口が R おねじの場合の型式は MK25-□TMO□となります。例：MK25-3TMOA(気体用)

MKC 型 WATER SIGNAL（水用）

特徴

【流れが一目で見える】

透明管内のボール（またはフロート）の動きで流体の流れを確認する検流器です。
流量は確認出来ません。

【保護カバー付き】

金属製の保護カバーにより、外部からの衝撃等による破損の可能性を軽減させます。



型式一覧《MKC 型 WATER SIGNAL（水用）》

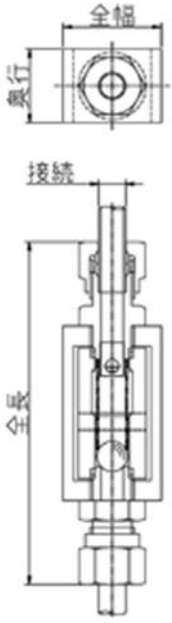
型式		寸法（mm）				標準仕様流量 （L/min）		
		接続	全長	全幅	奥行	最小	最大	
ねじ込み形	MKC20-1TW	Rc1/8	80	30	22	0.6	6	
	MKC20-2TW	Rc1/4	80	30	22	0.6	6	
	MKC20-3TW	Rc3/8	86	30	22	0.6	6	
	MKC30-2TW	Rc1/4	100	44	32	2	20	
	MKC30-3TW	Rc3/8	104	44	32	2	20	
	MKC30-4TW	Rc1/2	110	44	32	2	20	
	MKC35-4TW	Rc1/2	124	49	44	5	30	
	MKC35-6TW	Rc3/4	124	49	44	5	30	
	MKC45-6TW	Rc3/4	142	62	50	15	60	
	MKC45-8TW	Rc1	142	62	50	15	60	

標準仕様（水用・油用・気体用共通）

接続		上記参照	ねじ込み形は、R おねじへの変更も可能です。
流量		上記参照	標準仕様流量以下・以上をご希望の際はご相談下さい。
耐熱温度		最高 80℃	耐熱仕様品(最高 120℃)も製作可能です。
耐圧		1MPa	－
材質	透明管	アクリル	耐熱仕様品はパイレックスガラスになります。
	継手	C3604	SUS 製も製作可能です。 銅管用は袋ナット(C3604)チャックスリーブ(Cu)が付きます。
	スプリング	SUS304	－
	ナイロンボール	ナイロン 66	円筒形フロートを使用する場合もあります。
	保護カバー	BC	アルミ製に変更も可能です。(MKC20 を除く)
	O リング	ニトリルゴム	耐熱仕様品はフッ素ゴムになります。

MKC 型 OIL SIGNAL (油用)

型式一覧《MKC 型 OIL SIGNAL (油用)》

型式		寸法 (mm)			標準仕様流量 (L/min) 例：VG68 40℃の場合		銅管用図
		接続	全長	全幅	最少	最大	
ねじ込み形	MKC20-1TL	Rc1/8	80	30	0.3	5	
	MKC20-2TL	Rc1/4	80	30	0.3	5	
	MKC20-3TL	Rc3/8	86	30	0.3	5	
	MKC30-2TL	Rc1/4	100	44	1.5	10	
	MKC30-3TL	Rc3/8	104	44	1.5	10	
	MKC30-4TL	Rc1/2	110	44	1.5	10	
	MKC35-4TL	Rc1/2	124	49	2	25	
	MKC35-6TL	Rc3/4	124	49	2	25	
	MKC45-6TL	Rc3/4	142	62	5	50	
	MKC45-8TL	Rc1	142	62	5	50	
銅管用	MKC20-4	φ 4	98	30	0.3	1.5	
	MKC20-6	φ 6	100	30	0.3	4	
	MKC20-8	φ 8	102	30	0.3	5	
	MKC20-10	φ 10	107	30	0.3	5	
	MKC30-10	φ 10	126	44	1.5	10	
	MKC30-12	φ 12	126	44	1.5	10	
	MKC30-14	φ 14	135	44	1.5	10	

MKC 型 AIR SIGNAL (気体用)

型式一覧《MKC 型 AIR SIGNAL (気体用)》

型式		寸法 (mm)			標準仕様流量 (L/min)	
		接続	全長	全幅	最少	最大
ねじ込み形	MKC20-1TA	Rc1/8	80	30	30	150
	MKC20-2TA	Rc1/4	80	30	30	150
	MKC20-3TA	Rc3/8	86	30	30	150
	MKC30-2TA	Rc1/4	100	44	60	150
	MKC30-3TA	Rc3/8	104	44	60	300
	MKC30-4TA	Rc1/2	110	44	60	300
	MKC35-4TA	Rc1/2	124	49	100	1000
	MKC35-6TA	Rc3/4	124	49	100	1000
	MKC45-6TA	Rc3/4	142	62	200	1000
	MKC45-8TA	Rc1	142	62	200	1000

※型式についての補足

接続入口出口が R おねじの場合の型式は MKC□□-□TO□となります。 例：MKC20-3TOW(水用)

接続入口が R おねじの場合の型式は MKC□□-□TOM□となります。 例：MKC20-3TOML(油用)

接続出口が R おねじの場合の型式は MKC□□-□TMO□となります。 例：MKC20-3TMOA(気体用)

MKCM 型（フロースイッチ）

特徴

『流量スイッチ付き』

流体の流れを検知し、御指定の流量にてスイッチを ON か OFF させます。

※スイッチは固定式です。（あとからの設定値変更は出来ません）

『流れが一目で見える』

透明管内のフロートの動きで流体の流れを確認できます。

『保護カバー付き』

金属製の保護カバーにより、外部からの衝撃等による破損の可能性を軽減させます。



標準仕様（水用・油用・気体用共通）

作動流量	別紙、スイッチ作動流量の指定範囲内での流量にて御指定ください。 (なるべく、ご使用流量の 1/3 以下の流量を御指定下さい。)		
接続	Rc めねじ	R おねじへの変更 R おねじとの組み合わせも可能です。	
耐熱温度	最高 60℃	耐熱仕様(最高 100℃)も製作可能です。	
耐圧	1MPa	耐圧仕様(最高 5MPa)も製作可能です。	
最大使用電圧	DC,AC 300V		
最大使用電流	DC,AC 0.5A		
接点容量	50VA		
材質	透明管	アクリル	耐熱・耐圧仕様品は真鍮管(C3604)になります。 耐熱・耐圧仕様品はフロートの目視は出来ません。
	保護カバー	BC	アルミ製も製作可能です。(MKCM20 を除く)
	継手	C3604	SUS 製も製作可能です。
	スプリング	SUS304	－
	フロート (マグネット入り)	アクリル(水用・気体用) アルミ(油用)	ナイロン製を使用する場合もあります。
	O リング	ニトリルゴム	耐熱・耐圧仕様品はフッ素ゴムになります。
	リードスイッチ	市販品	－
	リード線 (標準品 200mm)	市販品	リード線の長さの指定、 キャブタイヤコードへの変更も可能です。

使用上の注意(フロースイッチ)

1. 磁気の影響上の注意

- リードスイッチは、磁気で作用するスイッチの為、磁界の影響を受けない場所で使用 してください。
- リードスイッチの近傍に鉄材等の磁性体が存在すると、誤作動の原因になります。

2. 電氣的な結線上の注意

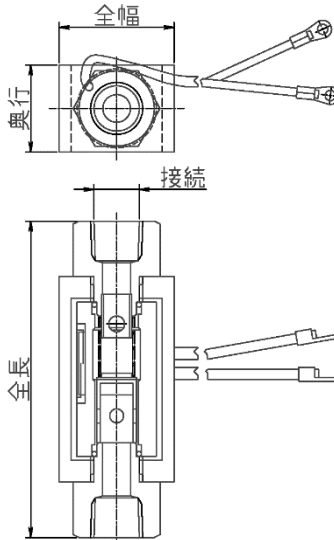
- フロースイッチは、アース結線不良等の原因でリードスイッチに過電流が流れる事が無いよう結線に注意してください。
- フロースイッチはなるべく警報検知器として使用してください。
他の電気機器と連動して使用する場合は、誤作動が生じた時の影響を十分考慮の上、取扱ってください。
- 使用電圧、使用電流はなるべく小さく抑えて使用すると、リードスイッチの寿命が長くなります。
(通常100V0.5A 状況下で約 100 万回スイッチ作動使用可能)

3. 油の温度変化・粘度変化によるスイッチ作動についての注意

- 油の温度、粘度が変化すると、設定の流量でスイッチが作動しない場合やスイッチの作動流量が変化する場合があります

型式一覧 (MKCM 型 WATER SIGNAL 《水用》)

型式	寸法(mm)					流量(L/min)	
	接続	全長	全幅	奥行	最少内径 φ mm	スイッチ作動流量の 指定範囲	最大
MKCM20-1TW-OFF	Rc1/8	80	30	22	6.5	0.1~4	10
MKCM20-1TW-ON							
MKCM20-2TW-OFF	Rc1/4	80	30	22	6.5	0.1~4	10
MKCM20-2TW-ON							
MKCM20-3TW-OFF	Rc3/8	86	30	25	6.5	0.1~4	10
MKCM20-3TW-ON							
MKCM30-2TW-OFF	Rc1/4	100	44	32	9.5	0.5~10	20
MKCM30-2TW-ON							
MKCM30-3TW-OFF	Rc3/8	104	44	32	9.5	0.5~10	20
MKCM30-3TW-ON							
MKCM30-4TW-OFF	Rc1/2	110	44	32	9.5	0.5~10	20
MKCM30-4TW-ON							
MKCM35-4TW-OFF	Rc1/2	124	49	44	13.5	1~15	50
MKCM35-4TW-ON							
MKCM35-6TW-OFF	Rc3/4	124	49	44	13.5	1~15	50
MKCM35-6TW-ON							
MKCM45-6TW-OFF	Rc3/4	142	62	50	18	5~30	100
MKCM45-6TW-ON							
MKCM45-8TW-OFF	Rc1	142	62	50	18	5~30	100
MKCM45-8TW-ON							



※ご注文・お見積りの際、□の中を御指定ください。

型式 MKCM□□-□TW-OFF もしくは ON	作動流量 □L/min
---------------------------	-------------

※型式の OFF と ON について

OFF…流体が流れていない時にスイッチ(接点)が OFF

ON…流体が流れていない時にスイッチ(接点)が ON

型式一覧（MKCM 型 OIL SIGNAL 《油用》）

型式	寸法(mm)					流量(L/min)	
	接続	全長	全幅	奥行	最少内径 φ mm	スイッチ作動流量の 指定範囲	最大
MKCM20-1TL-OFF	Rc1/8	80	30	22	6.5	0.005~2	5
MKCM20-1TL-ON							
MKCM20-2TL-OFF	Rc1/4	80	30	22	6.5	0.005~2	5
MKCM20-2TL-ON							
MKCM20-3TL-OFF	Rc3/8	86	30	25	6.5	0.005~2	5
MKCM20-3TL-ON							
MKCM30-2TL-OFF	Rc1/4	100	44	32	9.5	0.05~5	10
MKCM30-2TL-ON							
MKCM30-3TL-OFF	Rc3/8	104	44	32	9.5	0.05~5	10
MKCM30-3TL-ON							
MKCM30-4TL-OFF	Rc1/2	110	44	32	9.5	0.05~5	10
MKCM30-4TL-ON							
MKCM35-4TL-OFF	Rc1/2	124	49	44	13.5	1~10	25
MKCM35-4TL-ON							
MKCM35-6TL-OFF	Rc3/4	124	49	44	13.5	1~10	25
MKCM35-6TL-ON							
MKCM45-6TL-OFF	Rc3/4	142	62	50	18	3~15	50
MKCM45-6TL-ON							
MKCM45-8TL-OFF	Rc1	142	62	50	18	3~15	50
MKCM45-8TL-ON							
※ご注文・お見積りの際、以下の□の中を御指定ください。							
型式 MKCM□□-□TL-OFF もしくは ON		油の種類□もしくは油の粘度□cSt					作動流量 □L/min

型式一覧（MKCM 型 AIR SIGNAL 《気体用》）

型式	寸法(mm)					流量(L/min)	
	接続	全長	全幅	奥行	最少内径 φ mm	スイッチ作動流量の 指定範囲	最大
MKCM20-1TA-OFF	Rc1/8	80	30	22	6.5	1~40	300
MKCM20-1TA-ON							
MKCM20-2TA-OFF	Rc1/4	80	30	22	6.5	1~40	300
MKCM20-2TA-ON							
MKCM20-3TA-OFF	Rc3/8	86	30	25	6.5	1~40	300
MKCM20-3TA-ON							
MKCM30-2TA-OFF	Rc1/4	100	44	32	9.5	10~100	600
MKCM30-2TA-ON							
MKCM30-3TA-OFF	Rc3/8	104	44	32	9.5	10~100	600
MKCM30-3TA-ON							
MKCM30-4TA-OFF	Rc1/2	110	44	32	9.5	10~100	600
MKCM30-4TA-ON							
MKCM35-4TA-OFF	Rc1/2	124	49	44	13.5	30~150	1500
MKCM35-4TA-ON							
MKCM35-6TA-OFF	Rc3/4	124	49	44	13.5	30~150	1500
MKCM35-6TA-ON							
MKCM45-6TA-OFF	Rc3/4	142	62	50	18	50~300	3000
MKCM45-6TA-ON							
MKCM45-8TA-OFF	Rc1	142	62	50	18	50~300	3000
MKCM45-8TA-ON							
※ご注文・お見積りの際、以下の□の中を御指定ください。							
型式 MKCM□□-□TA-OFF もしくは ON					作動流量 □L/min		

MKK 型 OIL SIGNAL 【銅管専用】

特徴

『流れが一目で見える』

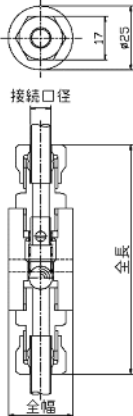
透明管内のボール（またはフロート）の動きで流体の流れを確認する検流器です。
流量は確認出来ません。

『取り付け向きは問いません』

内部にスプリングを使用している為、取り付ける際の姿勢は、上向き及び
下向き及び横向きなど自由に設置が可能です。



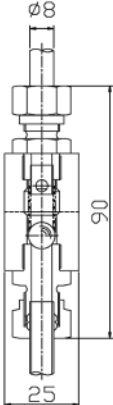
型式一覧《MKK 型 OIL SIGNAL（油用）》

型式		寸法（mm）			最大流量 （L /min）		仕様	
		接続	全長	全幅			流体	油
銅管用	MKK15-4	φ 4	62	15	0.6		耐熱温度	最高 80℃
	MKK25-4	φ 4	86	25	5		耐圧	1MPa
	MKK25-6	φ 6	88	25	5	材質	透明管	アクリル
	MKK25-8	φ 8	90	25	5		継手	C3604
	MKK25-10	φ 10	95	25	5		袋ナット	C3604
	MKK30-10	φ 10	118	30	10		スリーブ	Cu
	MKK30-12	φ 12	118	30	10		スプリング	SUS304
							ボール	ナイロン 66

MKK25-8-P OIL SIGNAL 【減速機専用】

仕様

流体		油
接続		φ 8
耐熱温度		80℃
耐圧		1MPa
材質	透明管	ポリカーボネート
	継手	C3604
	袋ナット	C3604
	スリーブ	Cu
	スプリング	SUS304
	ボール	SUJ





(バルブ付) 滴下型オイルシグナル

- この製品は、オイルの供給が透明管内に設けたノズルから滴下される滴下状況を見て検知することができます。
- バルブ付製品は、オイルの微量な滴下調整が可能です。
- 御用命の際には、次のことをお知らせください。

(1) 型式 (下記の□内を御指定ください。)

MKD □×□ (滴下型オイルシグナル)

MKDV □×□ (バルブ付滴下型オイルシグナル)

入口側管継手 出口側管継手

(2) 流体の種類・粘度・流量・圧力及びノズル径。

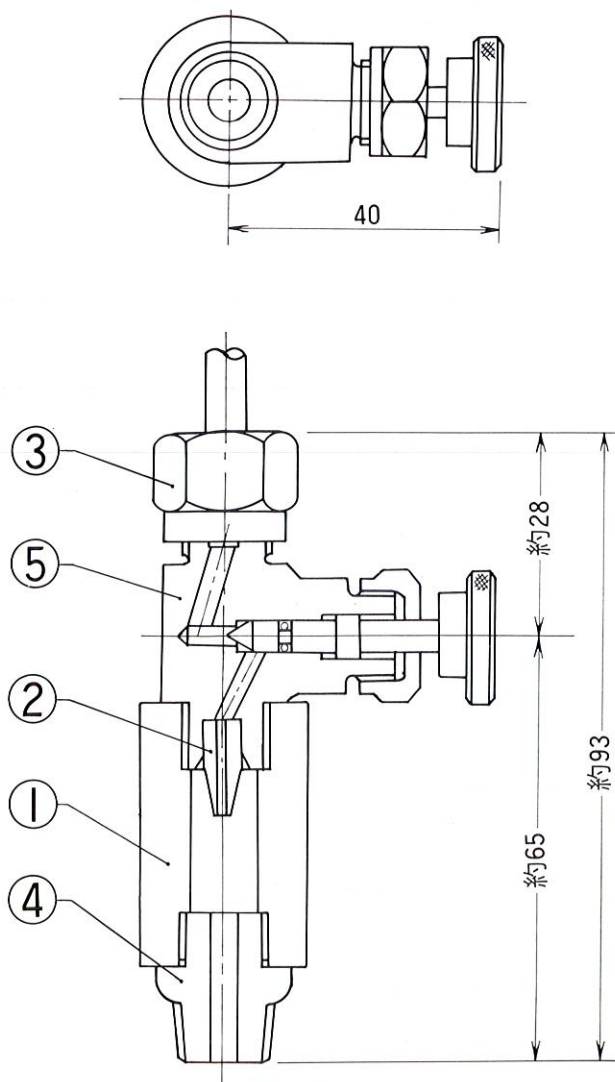
(3) 透明管に対する空気抜孔の有無。

部 品 表

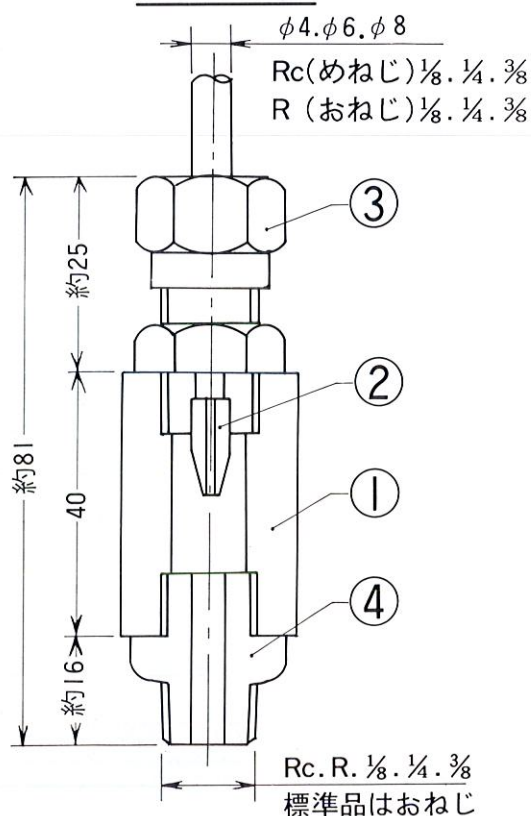
番号	名 称	材 質
1	透 明 管	アクリル
2	滴 下 ノ ズ ル	C3604
3	入 口 継 手	C3604
4	出 口 継 手	C3604
5	ミニチュアバルブ	BC

● ロックナット付バルブも製作できます。
● 標準耐熱：80℃

MKDV型



MKD型





バルブ付フローインジケータ (マニホールド型検流分配器)

- この製品は、流体の流れを検知すると共に各枝管への分配機能かね備えたマニホールド型の検流分配器です。テーパ管の表示赤線を目安にボールの位置を見ながら各枝管のバルブを調整することができますので、必要とする流体の分配を行うことができます。
- この製品の枝管の本数は、2連から14連まで製作することができます。
- この製品が使用できる枝管1本当りの流量は、約100cc/min～約3.6ℓ/min（油の場合）です。この流量範囲外の場合は御相談ください。またホルダーの入口がRc⅜、Rc1のものも製作できます。
- 御用命の際は、次のことをお知らせください。

(1) 型式（下記の□内を御指定ください。）

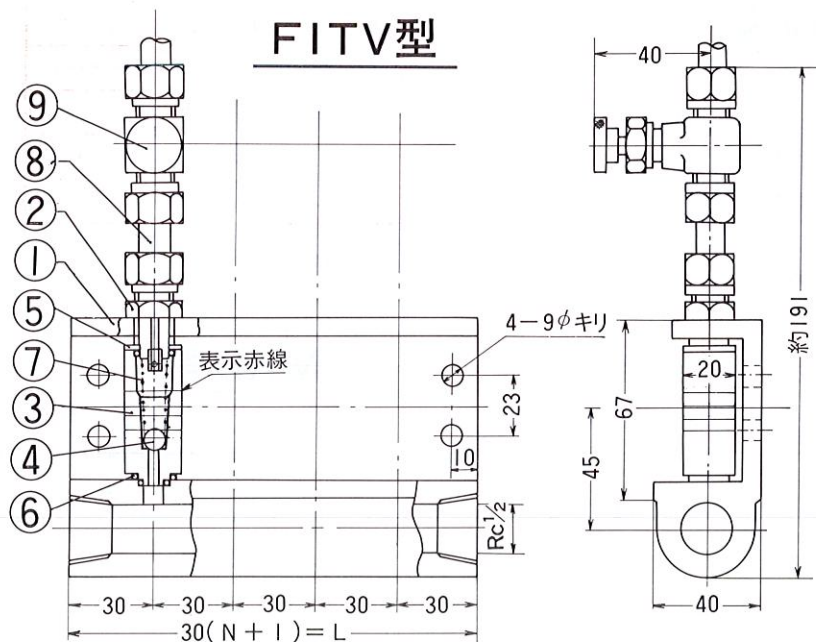
□FITV-□

枝管の本数 配管接続方法

(2～14) (φ6, φ8, φ10

R⅜, ⅝, ⅞ (標準品はおねじ・めねじRcの場合はソケット取り付け)

(2) 流体の種類・粘度及び枝管1本当りの流量（最大・常用・最小）



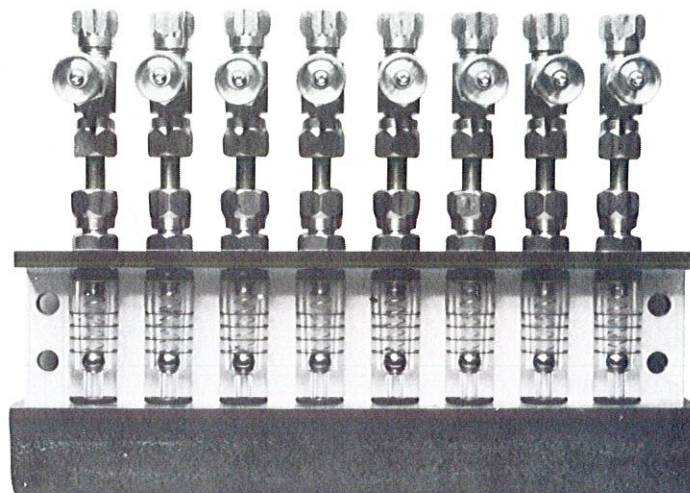
部 品 表

番号	名 称	材 質
1	ホ ル ダ ー	FC20
2	継 手	C3604
3	テ ー パ 管	アクリル
4	ボ ー ル	SUJ 又はナイロン
5	ア ダ プ タ ー	C3604
6	オ リ ン グ	市 販 品
7	バ ネ	SUS304
8	連 通 管	C3604
9	流量調整バルブ	BC

●ロックナット付バルブも製作できます。

● 標準耐熱：80℃

● 標準耐圧：0.8MPa



有限会社 前田工機研究所

COMPANY PROFILE

〒185-0014

東京都国分寺市東恋ヶ窪4-15-3

T e l : 042-321-4831

F a x : 042-325-4298

<https://maedakoki.co.jp/>

