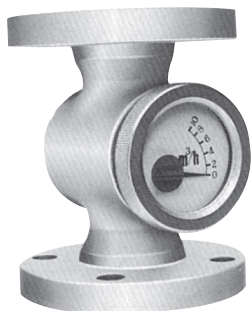


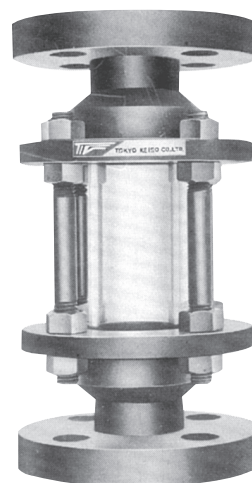
■ 概 要

K シリーズサイトグラスは流体の監視を目的とするものです。用途、目的にあわせて各種形式を用意してあります。材質も標準の鋳鉄系から、ステンレス、グラスライニングと幅広い選択が可能で、腐食性流体にも対応します。

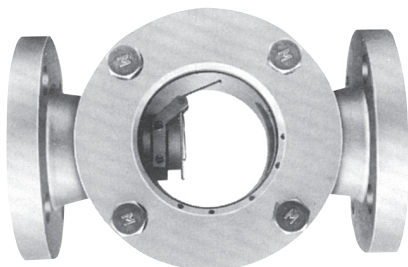
■ K-200 マグネットカップリング形



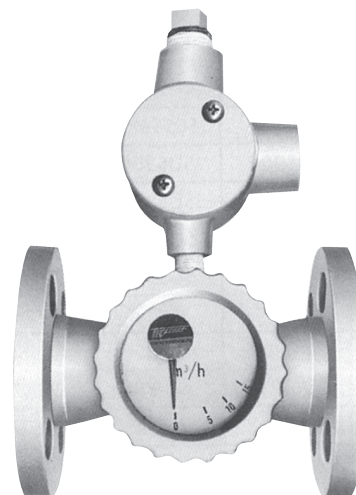
■ K-600 直示垂直形



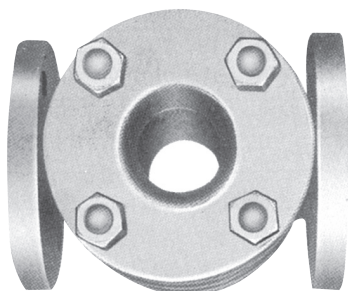
■ K-400 フラップバ形



■ K-740 マグネットカップリング警報形



■ K-500 直示形



K-200 シリーズ

K-200 は指針指示式のサイトグラスです。
流路にフラップを置き、流量に応じたフラップ開度をマグネット
カブリングにより指針に伝え流量を指示します。不透明流体でも
問題なく計測できます。

- 製作口径：20 ～ 300
- 計測流体：液体全般（固体物を含む液には不適です。）
- 接続規格：フランジ接続
- 標準：JIS10KRF/FF
- オプション：ANSI Class150, JIS 5K RF/FF
- その他
- 指示精度：±10% F.S.
- 流体温度（最高）：フッ素ゴムOリング使用の場合 120℃
- ：NBR Oリング使用の場合 80℃
- 最高流体温度は、一般的なデータであり、ご使用
条件や環境によって変わることがあります。
- 流体圧力（最高）：口径 50 以下 0.7MPa
- ：口径 65 以上 0.5MPa
- 塗装色：マンセル 7.5BG 4/1.5（SUS 材以外）
- 指示計構造：防塵・防沫形（IP54 相当）

形式コード

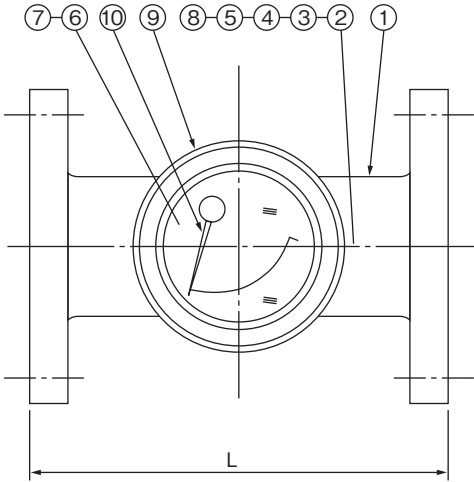
K	-	2	0		内 容
流れ方向					1 下 → 上
					6 左 → 右
					7 右 → 左
					8 上 → 下

材質構成

No.	部品名称	材 質		
		1	2	3
1	本 体	FC200 *1	SCS13 *2	SCS14 *3
2	ノズル	SUS304	SUS304	SUS316
3	フラップ軸	SUS304	SUS304	SUS316
4	フラップ	SUS304	SUS304	SUS316
5	スプリング	SUS304	SUS304	SUS316
6	窓ガラス	ガラス	ガラス	ガラス
7	目盛板	A1050P	A1050P	A1050P
8	Oリング	NBR *4	NBR *4	NBR *4
9	キャップ	AC2A	AC2A	AC2A
10	指 針	A1050P	A1050P	A1050P

*1：口径125以上はSS400/SGPとなります。
*2：口径100以上はSUS304となります。
*3：口径100以上はSUS316となります。
*4：特注でフッ素ゴムOリングも承ります。

外形寸法



口径 (メータ サイズ)	流量範囲 (水、m³/h)		寸法 L (mm)	概略質量 (kg)
	最小	最大		
20*	1	15	160	4.5
25	1	15	160	5
40	1	15	160	6
50	1	15	160	7
65	15	45	220	11
80	15	45	220	11.5
100	30	60	220	13.5
125	70	120	250	15
150	100	150	250	20
200	120	200	280	27
250	150	250	280	45
300	200	300	280	47

*：JIS10Kフランジのみ製作可能となります。

目盛分割

最大目盛	目盛分割					
10	0	2	4	6	8	10
12	0	3	6	9	12	
15	0	5	10	15		
20	0	5	10	15	20	
25	0	5	10	15	20	25
30	0	10	20	30		
35	0	10	20	30	35	
40	0	10	20	30	40	
45	0	10	20	30	40	45
50	0	10	20	30	40	50
55	0	20	40	55		
60	0	20	40	60		
65	0	20	40	60	65	
70	0	20	40	60	70	
75	0	20	40	60	75	
80	0	20	40	60	80	
85	0	20	40	60	85	
90	0	30	60	90		
95	0	30	60	95		

K-400 シリーズ

K-400 はガラス窓を通じてフラップの開度を透視するサイトグラスです。流体の色、混入物の状況等流体の状態を監視するとともに、フラップの開度により概略の流量を知ることができます。

製作口径	： 15 ～ 150
計測流体	： 液体全般（固形物を含む液には不適です。）
接続規格	： フランジ接続（15A ～ 150A） 標準 JIS10KRF/FF オプション ANSI Class150, JIS 5K RF/FF その他 ねじ接続（15, 20 および 25A） 標準 Rc ねじ オプション NPT ねじ
流体温度（最高）	： PTFE パッキン使用の場合 150℃ フッ素ゴムパッキン使用の場合 120℃ NBR パッキン使用の場合 80℃ 最高流体温度は、一般的なデータであり、ご使用条件や環境によって変わることがあります。
流体圧力（最高）	： 口径 15 ～ 50 0.7MPa 口径 65 ～ 150 0.5MPa
流量指示	： フラップ開度により指示 標準 参考点打点 オプション 目盛板付属（K-40 □ -M 形）
塗装色	： マンセル 7.5BG 4/1.5（SUS 材以外）

形式コード

	K	-	4	0			内 容
流れ方向			1				下 → 上
			6				左 → 右
			7				右 → 左
			8				上 → 下
流量表示			-				参考点打点
			-	M			目盛板付属

材質構成

No.	部品名称	材 質		
		1	2	3
1	本 体	FC200 *1	SCS13 *2	SCS14 *3
2	ガラス押さえ	SS400 *4	SS400 *4	SS400 *4
3	フラップ軸	SUS304	SUS304	SUS316
4	フラップ	SUS304	SUS304	SUS316
5	スプリング	SUS304	SUS304	SUS316
6	窓ガラス	強化ガラス	強化ガラス	強化ガラス
7	パッキン	NBR *5	NBR *5	NBR *5
8	ボルト・ナット	SS400	SS400	SS400

*1：口径100以上はSS400/SGPとなります。

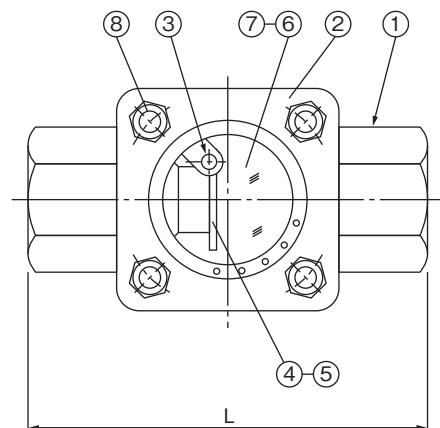
*2：口径100以上はSUS304となります。

*3：口径100以上はSUS316となります。

*4：口径25以下はFC200となります。

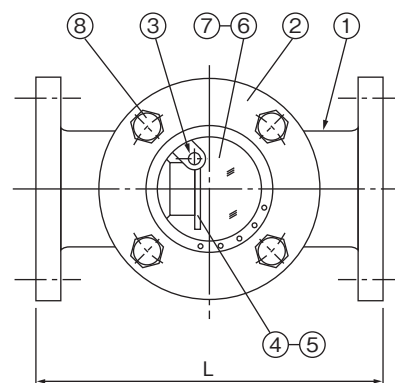
*5：特注でフッ素ゴムおよびPTFE製パッキンも承ります。

ねじ接続外形図



口径 (メータ サイズ)	流量範囲(水、m³/h)		寸法 L (mm)	概略質量 (kg)
	最小	最大		
15	0.3	3	120	2.8
20	0.3	3	120	2.8
25	0.3	3	120	2.8

フランジ接続外形図



口径 (メータ サイズ)	流量範囲(水、m³/h)		寸法 L (mm)	概略質量 (kg)
	最小	最大		
15	0.3	3	150	4
20	0.3	3	150	4.5
25	0.3	3	150	5.5
40	2	20	230	12
50	2	20	230	13
65	15	45	260	17.5
80	15	45	260	18
100	30	60	280	24
125	70	120	250	40
150	100	150	300	46

K-500 シリーズ

K-500 はガラス窓を通じて流体を透視し、流体の色、混入物の状況等流体の状態を監視するためのサイトグラスです。金属材質に加えてグラスライニング品もありますので、高腐食性流体にも対応します。

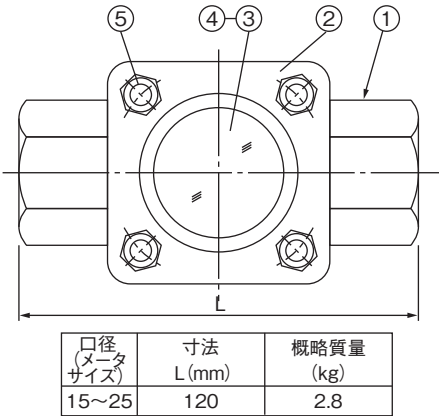
- 製作口径 : 金属材質 15 ～ 150
 グラスライニング25 ～ 100 (但し 65 不可)
- 計測流体 : 液体全般
- 接続規格 : フランジ接続
 標準 JIS10KRF/FF
 オプション ANSI Class150, JIS 5K RF/FF
 その他ねじ接続 (15, 20 および 25A)
 標準 Rc ねじ
 オプション NPT ねじ
 (グラスライニング品は JIS10KRF のみとなります)
- 流体温度 (最高) : PTFE パッキン使用の場合 150℃
 フッ素ゴムパッキン使用の場合 120℃
 NBR パッキン使用の場合 80℃
 グラスライニング品 110℃
 最高流体温度は、一般的なデータであり、ご使用条件や環境によって変わることがあります。
- 流体圧力 (最高) : 口径 15 ～ 50 0.7MPa
 口径 65 ～ 150 0.5MPa
 グラスライニング品 0.7MPa
- 塗装色 : マンセル 7.5BG 4/1.5 (SUS 材以外)

材質構成

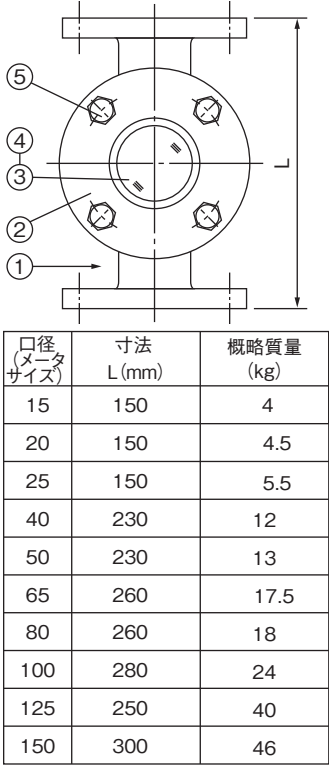
No.	部品名称	材 質			
		1	2	3	4
1	本 体	FC200 *1	SCS13 *2	SCS14 *3	FC200/ グラスライニング
2	ガラス押さえ	SS400 *4	SS400 *4	SS400 *4	SS400 *4
3	窓ガラス	強化ガラス	強化ガラス	強化ガラス	強化ガラス
4	パッキン	NBR *5	NBR *5	NBR *5	PTFE
5	ボルト・ナット	SS400	SS400	SS400	SS400

*1：口径125以上はSS400/SGPとなります。
*2：口径125以上はSUS304となります。
*3：口径125以上はSUS316となります。
*4：口径25以下はFC200となります。
*5：特注でフッ素ゴムおよびPTFE製パッキンも承ります。

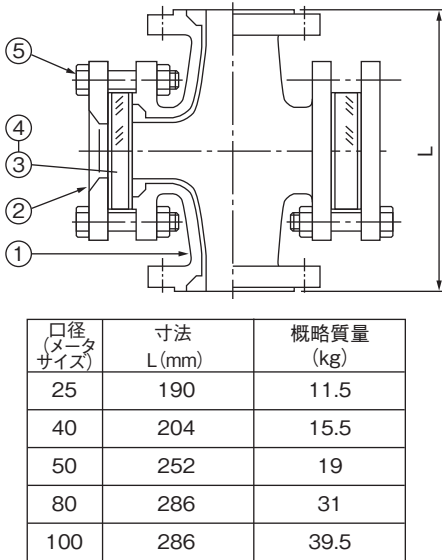
ねじ接続外形図



フランジ接続外形図



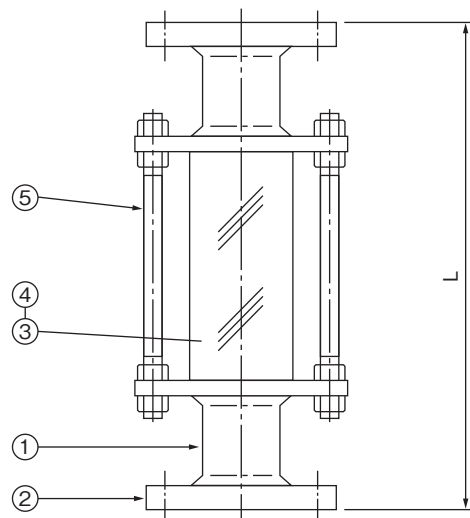
グラスライニング品外形図



K-600 シリーズ

K-600 は円筒形ガラス管を透視して流体を監視するためのサイトグラスです。円筒形ガラス管のため流体監視が容易で、各種液体製品の品質監視に最適です。特に縦配管への取付けに適しています。

外形図



- 製作口径 : 15 ~ 125
 計測流体 : 液体全般
 接続規格 : フランジ接続
 標準 JIS10KRF/FF
 オプション ANSI Class150, JIS 5K RF/FF
 その他
 流体温度 (最高) : フッ素ゴムパッキン使用の場合 120℃
 NBR パッキン使用の場合 80℃
 最高流体温度は、一般的なデータであり、ご使用
 条件や環境によって変わることがあります。
 流体圧力 (最高) : 口径 15 ~ 25 0.7MPa
 口径 40, 50 0.5MPa
 口径 65 ~ 125 0.4MPa
 サイトグラス長 : 80mm (監視範囲)
 塗装色 : マンセル 7.5BG 4/1.5 (SUS 材以外)

材質構成

No.	部品名称	材 質		
		1	2	3
1	本 体	SS400/SGP	SUS304	SUS316
2	フランジ	SS400	SUS304	SUS316
3	サイトグラス *1	耐熱ガラス	耐熱ガラス	耐熱ガラス
4	パッキン	NBR *2	NBR *2	NBR *2
5	支柱・ナット	SS400	SS400	SS400

*1 : 特注でアクリル樹脂製サイトグラスも承ります。

*2 : 特注でフッ素ゴムパッキンも承ります。

口径 (メータ サイズ)	寸法 L (mm)	概略質量 (kg)
15	190	2.5
20	200	3
25	220	5.5
40	230	7.5
50	260	9
65	270	14
80	320	15
100	340	18
125	340	32

K-740 シリーズ

K-740 は指針指示式サイトグラス K-200 形にマイクロスイッチの
警報接点を付加したもので、流量監視に加え下限警報接点を得る
ことができますので、断流監視などに有効です。

- 製作口径：15 ～ 300
- 計測流体：液体全般（固形物を含む液には不適です。）
- 接続規格：フランジ接続
- 標準JIS10KRF/FF
- オプションANSI150#, JIS 5K RF/FF その他
- 指示精度：±10% F.S.
- 流体温度（最高）：フッ素ゴムOリング使用の場合 100℃
- NBR Oリング使用の場合 80℃
- 最高流体温度は、一般的なデータであり、ご使用条件や環境によって変わることがあります。
- 流体圧力（最高）：口径 50 以下 0.7MPa
- 口径 65 以上 0.5MPa
- 警報接点：下限 1 点
- 接点構成：マイクロスイッチ SPDT
- 接点容量：AC250V/5A（抵抗負荷）
- 設定精度：±10% F.S.（流量目盛に対して）
- 注）スイッチ稼動時における警報設定値以外の流量指示は精度を外れる場合があります。
- 接断差：20% F.S. 以内（流量目盛に対して）
- 配線接続口：G1/2
- 指示計構造：防塵・防沫形（IP54 相当）

形式コード

			K	—	7	4		内 容
構 造								防水密閉
	IS	—						本質安全防爆＊
流れ方向								1 下 → 上
								6 左 → 右
								7 右 → 左
								8 上 → 下

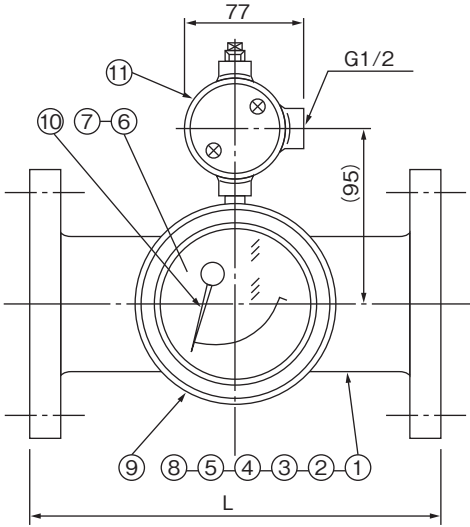
＊：ExiallCT6、安全保持器別置

材質構成

No.	部品名称	材 質		
		1	2	3
1	本 体	FC200 ＊1	SCS13＊2	SCS14 ＊3
2	ノズル	SUS304	SUS304	SUS316
3	フラップ軸	SUS304	SUS304	SUS316
4	フラップ	SUS304	SUS304	SUS316
5	スプリング	SUS304	SUS304	SUS316
6	窓ガラス	ガラス	ガラス	ガラス
7	目盛板	A1050P	A1050P	A1050P
8	Oリング	NBR ＊4	NBR ＊4	NBR ＊4
9	キャップ	AC2A	AC2A	AC2A
10	指 針	A1050P	A1050P	A1050P
11	ターミナル	AC2A	AC2A	AC2A

＊1：口径15および65以上はSS400/SGPとなります。
＊2：口径15および65以上はSUS304となります。
＊3：口径15および65以上はSUS316となります。
＊4：特注でフッ素ゴムOリングも承ります。

外形寸法



口径 (メータ サイズ)	流量レンジ(水、m³/h)		寸法 L (mm)	概略質量 (kg)
	最 小	最 大		
15	0.6	2	160	4.7
20＊	1	15	160	4.5
25	1	15	160	5
40	1	15	160	6
50	1	15	160	7
65	15	45	220	11
80	15	45	220	11.5
100	30	100	220	13.5
125	70	120	250	15
150	100	150	250	20
200	120	200	280	27
250	150	250	280	45
300	200	300	280	47

＊：JIS10Kフランジのみ製作可能となります。

目盛分割

最大目盛	目盛分割				
10	0	2	4	6	8 10
12	0	3	6	9	12
15	0	5	10	15	
20	0	5	10	15	20
25	0	5	10	15	20 25
30	0	10	20	30	
35	0	10	20	30	35
40	0	10	20	30	40
45	0	10	20	30	40 45
50	0	10	20	30	40 50
55	0	20	40	55	
60	0	20	40	60	
65	0	20	40	60	65
70	0	20	40	60	70
75	0	20	40	60	75
80	0	20	40	60	80
85	0	20	40	60	85
90	0	30	60	90	
95	0	30	60	95	

◆ 仕様お伺い

ご注文、お引き合いに際しては下記内容を指示ください。

形 式 _____

流体名 _____

密 度 _____

粘 度 _____ mPa・s

圧 力 常用 最高 MPa _____

温 度 常用 最高 °C _____

接続口径 _____

接続規格 _____

目盛範囲 (K-200、K-400 および K700 形の場合のみ)

最大流量 _____ ☐ m³/h ☐ L/min

材 質 本 体 _____
パッキン, Oリング

IS-K-700 形の場合

安全保持器 ☐ 貴社所掌
☐ 弊社所掌 (IDEC 製 EB3C) _____ 台

耐圧部ガラス使用の流量計選択についての注意事項



注 意

耐圧部ガラス使用の流量計選択にあたっては、以下の事項を考慮、検討し選定ください。

不適とされる流体の仕様条件および環境として

1. 動圧 (衝撃圧力) が予想 (ある) される流体ライン
2. 万が一ガラス管が破損した場合、二次的な災害が予想されるライン
 - ・ 毒性 (刺激性、麻酔性などを含む) のある流体
 - ・ 引火性のある流体
 - ・ 爆発性のある流体
3. ガス体で、ガラスが破損した時にガラス片が飛散し、人身事故などが考えられる場合。
4. 設置場所が、外部からの飛散してきた異物などでガラスの破損が考えられる場合。
5. 熱衝撃 (急冷、急熱) の運転が予想されるライン。

※記載事項は製品改良のため予告なく変更することがあります。

TTF 東京計装株式会社

〒105-8558 東京都港区芝公園1-7-24 芝東宝ビル
TEL: 03-3434-0441 (代) FAX: 03-3434-0455

<http://www.tokyokeiso.co.jp>

製品についてのお問い合わせを
電子メールでも承ります。 anything@tokyokeiso.co.jp
使用可否、形式選定などなんでも (Anything) ご遠慮なくどうぞ。