

GENERAL SPECIFICATIONS



GS-F1190-06

カウンタ式 ルーツガスメータ



概要

カウンタ式ルーツガスメータは、一對のルーツを回転子として直接流量を計測する気体用容積流量計です。

一對のルーツは非接触で回転するため、器差の経年変化もほとんど無く、高精度かつ広い流量範囲で計測することができます。

特長

●高精度で計測範囲が広い

計量法による検定公差を上回る性能を有しており、最小流量は、最大流量の5%まで高精度に計測できますので、流量変動の大きい都市ガス計測用に適しています。

●圧力範囲が広く、圧力損失が少ない

0.97MPaのガス圧にも適用できるよう、本体材質が鋳鋼のモデルも用意しております。また、最大流量時の圧力損失が0.2kPa以下(常温、低圧空気)のため、低圧ガスの計測にも適しています。

●洩れのない伝達方式を採用

計量部から計数部への回転伝達に磁気継手を採用しているため、伝達部でのガス洩れがありません。

●感度流量が小さい

計量法では、回転子形ガスメータの感度流量は、最大流量の5%以下とされていますが、ルーツガスメータは、最大流量の0.1%程度で作動します。

●自動給油装置を内蔵

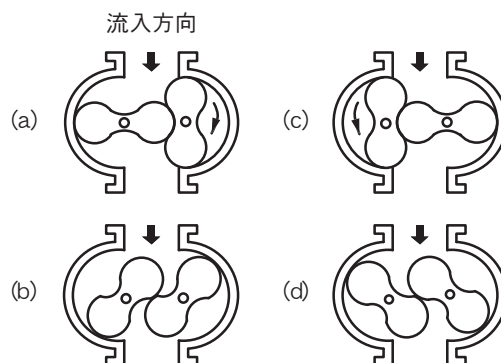
回転抵抗の小さな自動給油装置を内蔵することにより、低流量時でもルーツ軸のボールベアリングや駆動歯車への自動潤滑を行います。また油面計付ですので潤滑油のレベルチェックが容易です。

計量部標準仕様

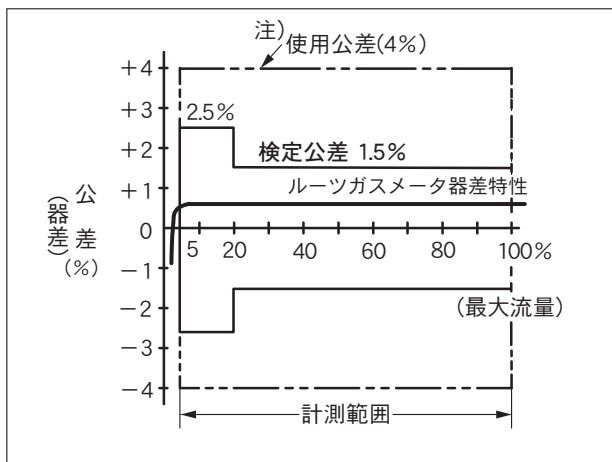
適用流体	都市ガス、天然ガス、メタン、エタン、プロパン、ブタン、空気、炭素ガス、一酸化炭素、窒素、ヘリウム、水素など		
注)1			
精度	検定公差		注)2
計測範囲	計測範囲表参照		
流体温度	-10~40℃		
流体圧力	Max.0.49 MPa	Max.0.97 MPa	
試験圧力	耐圧	0.98 MPa	1.57 MPa
	気密	0.98 MPa	1.57 MPa
接続口径	50mm(2B) ~ 300mm(12B)		
フランジ規格	JIS 10K FF	JIS 10K RF	
材質	本体	FC250	SCPH2
	ルーツ	AC(アルミ)	
磁気継手	C3604他		
取付配管	垂直(上→下)		
塗装色	マンセル1.4PB 3.1/1.2		

注) 1. ヘリウム、水素など密度の小さいガスの場合は計測範囲が標準と異なる場合があります。
2. 口径250mm、使用圧力10kPaを超える場合は検定対象外となります。

作動原理

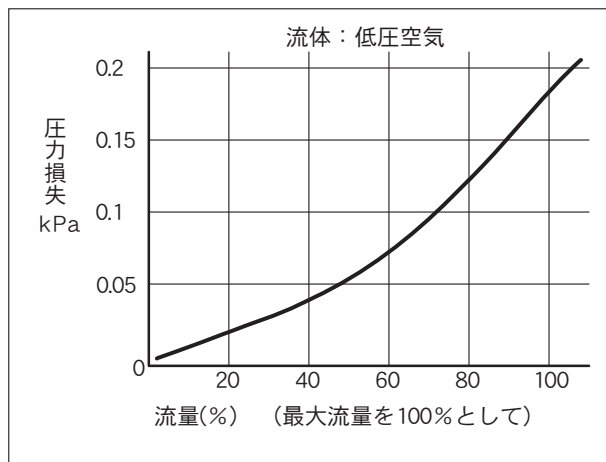


性能特性



注) 取付状態で検査する場合の使用公差：±4%
 取外して検査する場合の使用公差
 20～100% 流量：±3.5%
 5～20% 流量：±4%

圧力損失特性



計測範囲

標準品

形番	口径 (mm)	計測範囲 (m ³ /h)
0050	50	2.5 ~ 50
0125	80	5 ~ 125
0200	100	10 ~ 200
0350	150	15 ~ 350
0500		25 ~ 500
Z500	200	
0700	150	35 ~ 700
1000	200	50 ~ 1,000
2000	300	100 ~ 2,000

流量換算式

$$V = V_n \cdot P_n / (P + 101,325)$$

ここで、V：使用状態の流量(m³/h)

P：使用状態の圧力(Pa)

V_n：標準状態の流量
(m³/h [normal])

P_n：標準状態の圧力
(= 101,325 Pa [abs])

検定品

形番	口径 (mm)	計測範囲 (m ³ /h)
0065	50	3.2 ~ 65
0100	80	5 ~ 100
0160		8 ~ 160
D160	100	12 ~ 250
0250		
F250	150	20 ~ 400
0400		
F400		
0650	200	32 ~ 650
H400		20 ~ 400
H650		32 ~ 650
F650	150	50 ~ 1,000
F700		
1000	200	50 ~ 1,000

計数部標準仕様 (カウンタ式計数部)

表示	積算カウンタ	7桁
	補助目盛	50等分目盛
接点パルス発信器	方式	リードスイッチ
	構造	防滴形 注)
	出力信号	接点パルス (a接点、c接点)
	接点容量	12V DC 0.1A 1.2W
	接点寿命	約 5,000 万回
	配線接続口	G 1/2
	信号ケーブル	2芯シールド線
	芯線断面積	0.75~2mm ² (ケーブル外径：φ9~10.5)
	伝送距離	150m
	周囲温度	-10 ~ 40℃

注) 本発信器は非防爆構造です。危険場所に設置する際は、パルスバリア (接点変換器) を使用し、本質安全防爆工事を行ってください。

機械式 圧力補正器

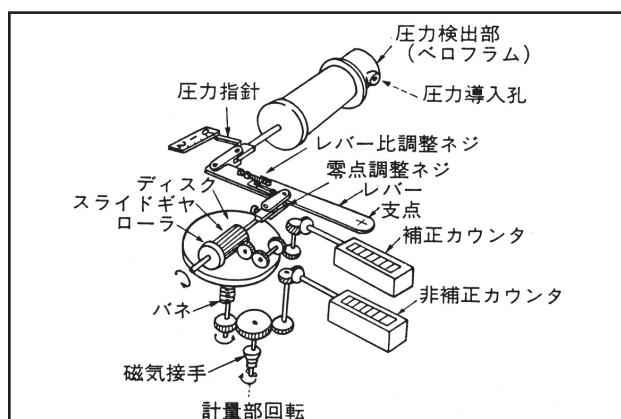
機械式圧力補正器は、計量部で測定したガスの容積と圧力から、基準圧力（契約圧力）での容積に自動的に換算表示する補正器です。圧力検出部にベロフラムを採用しているため、圧力変化に対する応答性が良く、また、精密な演算機構を有する圧力補正部により、広い圧力範囲で高精度演算が可能です。なお、定期的な保守点検は必要ですので最寄りの弊社支店・営業所にご用命ください。



原理

配管内の圧力変化は、圧力検出部のベロフラムにより変位として検出され、レバー機構を介して演算部に伝達されます。一方、流量は磁気継手を介し、減速歯車列を経て演算部に導入されます。演算部では、無段変速機構により圧力と容積の演算を行い、基準圧力における容積流量を表示します。

構造



標準仕様

補正範囲	0.050 ~ 0.30 MPa
	0.250 ~ 0.80 MPa
基準圧力	0.981 kPa
演算精度	± 1 %
構造	防滴構造

圧力補正式

ボイル・シャルルの法則により、

$$V_o = \frac{P_1}{P_o} \cdot \frac{T_o}{T_1} \cdot V_1$$

ここで、V：ガスの容積

P：ガスの絶対圧力

T：ガスの絶対温度

サフィックス 0 は、標準状態

(0℃、101,325 Pa [abs])

サフィックス 1 は、使用状態

ここで、圧力のみを考えると、標準状態、使用状態の容積比はそれぞれの圧力に比例するため、

$$V_o = \frac{P_1}{P_o} \cdot V_1$$

となります。

ここで、基準圧力 P_2 を需要家への供給規定の 0.981 kPa とすれば、

基準圧力におけるガスの容積 V_2 は

$$V_2 = \frac{P_1}{(101,325 + 981)} \cdot V_1$$

となり、本装置は、この演算を自動的に行います。

電子式 温度圧力補正器

電子式温度圧力補正器は、ボイル・シャルルの法則に従った演算を現場で行い、基準状態に換算したガスの積算流量を表示します。

特 長

- 高精度計測が可能
高精度圧力センサ、温度センサとマイクロコンピュータにより、高精度の演算が可能です。
- 電池駆動
内蔵電池により7年間交換せずに使用でき、電源工事は不要です。
- 温度・圧力の読取りも可能
温度圧力補正積算値の他に、非補正、温度補正、圧力補正の積算値および温度、圧力値を表示できます。
- 自己診断機能を内蔵
電源電圧低下、流量パルス異常、温度圧力などの異常発生を自己診断し、異常内容を表示します。

電子式温度圧力補正器 標準仕様

表 示	非補正流量積算値	7桁	LCD	キー&表示スイッチにより切替表示
	温度補正流量積算値			
	圧力補正流量積算値			
	温 度	小数点以下 2桁		
	圧 力	小数点以下 4桁		
	エ ラ ー コ ー ド	—		
	エラー発生後経過時間	4桁		
異 常 表 示	分 周 比	表示の先頭に E (1桁) と表示 (LCD)		
	分 周 比	1/1, 1/10		
入 力 信 号	流量パルス信号 (リードスイッチによるC接点パルス, 0~2.5 Hz)			
	温度信号 (白金測温抵抗体 Pt 100Ω at 0℃, A級3線式)			
	圧力信号 (実ガス圧力: 圧力センサ内蔵)			
パ ル ス 出 力	出 力 内 容	流量パルス		
	出 力 信 号	オープンドレイン 3線式 (Max. 24V DC) (補正後)		
	パルス幅 (許容電流)	0.25 s, 0.5 s, 2 s, (100mA以下)		
	分 周 比	1/1, 1/10, 1/100		
温度圧力補正演算式		$Q = \frac{273.2 + T}{273.2 + t} \times \frac{101,325 + p}{101,325 + P} \times q$ Q : 温度圧力補正流量(m ³ [normal]), P : 補正基準圧力(Pa), T : 補正基準温度(℃) q : 非補正流量 (m ³), p : ガス圧力 (Pa), t : ガス温度 (℃)		
圧 力 補 正	補 正 範 囲	1K用: 0~0.10 MPa, 3K用: 0.05~0.30 MPa, 9K用: 0.3~0.97 MPa		
	基 準 圧 力	標準: 0.981 kPa (0~3.500 kPa の範囲で 0.001 kPa 刻みで設定可)		
	プ リ セ ッ ト 圧 力	標準: 1K用 0.0294 MPa, 3K用 0.0981, 0.1471 MPa 9K用 0.4903, 0.6865 MPa (注)		
	演 算 精 度	±0.8% (圧力補正範囲において)		
温 度 補 正	補 正 範 囲	-20 ~ 50℃		
	基 準 温 度	標準: 15℃ (0~50℃の範囲で0.1℃刻みで設定可)		
	プ リ セ ッ ト 温 度	標準: 15℃ (注)		
	演 算 精 度	±0.2% (温度補正範囲において)		
電 源 (電池寿命)		リチウム電池 (7年: 通常モード使用時)		
構 造		非防爆、防雨構造、専用キーによるいたずら防止構造		
周 囲 温 度		-20 ~ 60℃		
周 囲 湿 度		0 ~ 90% RH (-20 ~ 40℃時), 50% RH以下 (41 ~ 60℃時)		
接 続 ケ ー ブ ル		3芯シールド線 (芯線断面積 1.25 mm ²)		

注) 補正装置が下記範囲外の信号を検出すると、プリセット値に切替って演算します。

- 1K : -0.002 ~ 0.1127 MPa
- 3K : -0.0059 ~ 0.3381 MPa
- 9K : -0.0176 ~ 1.0143 MPa
- 温 度 : -25 ~ 80℃

計数部標準単位および装着可能範囲

カウンタ式計数部付の場合

標準品

形番	口径 (mm)	最大流量 (m ³ /h)	計数部形式		
			0X, 0T		0T
			カウンタ (7桁m ³)	補助目盛 (L)	接点 パルス単位 (m ³ /P)
0050	50	50	0.1	2	0.1
0125	80	125	1	20	1
0200	100	200			
0350	150	350			
0500		500			
Z500	200	500			
0700	150	700			
1000	200	1,000			
2000	300	2,000			

検定品

形番	口径 (mm)	最大流量 (m ³ /h)	計数部形式		
			0X, 0T		0T
			カウンタ (7桁m ³)	補助目盛 (L)	接点 パルス単位 (m ³ /P)
0065	50	65	0.1	2	0
0100	80	100	1	20	1
0160		160			
D160	100	160			
0250		250			
F250	150	250			
0400		400			
F400		400			
0650	200	650			
H400		400			
H650		650			
F650	150	650			
F700		700			
1000	200	1000			

機械式圧力補正器付の場合

標準品

形番	口径 (mm)	最大流量 (m ³ /h)	計数部形式									
			3X, 3T				8X, 8T					
			補正值			非補正值		補正值			非補正值	
			カウンタ (7桁m ³)	補助目盛 (L)	接点 パルス単位 (m ³ /P)	カウンタ (7桁m ³)	補助目盛 (L)	カウンタ (7桁m ³)	補助目盛 (L)	接点 パルス単位 (m ³ /P)	カウンタ (7桁m ³)	補助目盛 (L)
0050	50	50	0.1	2	0.1	0.1	2	1	20	1	0.1	2
0125	80	125	1	20	1	1	20	10	200	10	1	20
0200	100	200										
0350	150	350										
0500		500										
Z500	200	500										
0700	150	700										
1000	200	1,000										
2000	300	2,000	10	200								

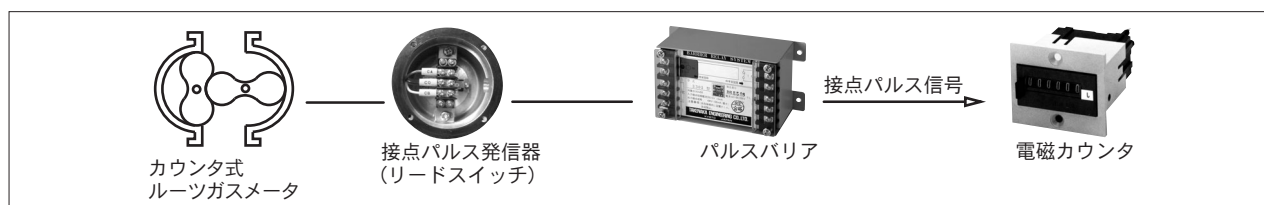
電子式温度圧力補正器付の場合（補正值）

標準品

パルス幅 0.25 s 時

形番	口径 (mm)	最大流量 (m ³ /h)	計数部形式					
			1PS, 1HS		3PS, 3HS		9PS, 9HS	
			カウンタ (7桁m ³)	接点 パルス単位 (m ³ /P)	カウンタ (7桁m ³)	接点 パルス単位 (m ³ /P)	カウンタ (7桁m ³)	接点 パルス単位 (m ³ /P)
0050	50	50	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
0125	80	125	1	1	1	1	1	1
0200	100	200						
0350	150	350						
0500		500						
Z500	200	500						
0700	150	700						
1000	200	1,000						
2000	300	2,000	10	10				

計装例



形式コード

標準品

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	内 容				
F	R	G												カウンタ式ルーツガスメータ				
形 番														適 用 口 径	最 大 流 量			
	0	0	5	0										2 B (50mm)	50m ³ /h			
	0	1	2	5										3 B (80mm)	125m ³ /h			
	0	2	0	0										4 B (100mm)	200m ³ /h			
	0	3	5	0										6 B (150mm)	350m ³ /h			
	0	5	0	0										6 B (150mm)	500m ³ /h			
	Z	5	0	0										8 B (200mm)	500m ³ /h			
	0	7	0	0										6 B (150mm)	700m ³ /h			
	1	0	0	0										8 B (200mm)	1000m ³ /h			
2	0	0	0										12 B (300mm)	2000m ³ /h				
圧 力														最高使用圧力 MPa	外 郭 材 質	フ ラ ン ジ 規 格		
	A													0.49	FC250	JIS 10K FF		
	B													0.97	SCPH2	JIS 10K RF		
材 質														本 体	ル ー ツ	磁 気 継 手		
	A	A												FC250	AC	C3604他		
	N	A											SCPH2					
											常にー (ハイフン)							
計 数 部														計 数 部	出力パルス	圧力補正範囲		
	0	X												機 械 式	直 読	な し	—	
	0	T													接点パルス	—		
	3	X												機 械 式	圧 力 補 正	な し	0.05～0.30MPa	
	8	X														接点パルス	0.25～0.80MPa	
	3	T														接点パルス	0.05～0.30MPa	
	8	T														接点パルス	0.25～0.80MPa	
	1	P	S											電 子 式	オ ー プ ン ド レ イ ン 出 力 力		0～0.1MPa	
	3	P	S															0.05～0.3MPa
	9	P	S															0.3～0.97MPa
	1	H	S															0～0.1MPa
	3	H	S															0.05～0.30MPa
	9	H	S															0.3～0.97MPa
9	H	S															0.3～0.97MPa	

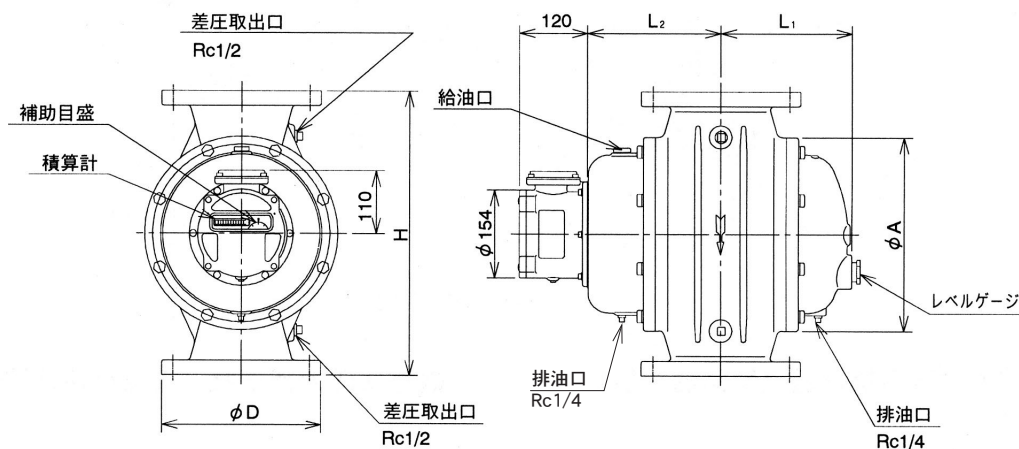
形式コード

検定品

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	内 容		
F	R	G												カウンタ式ルーツガスメータ		
形 番														適 用 口 径	最 大 流 量	
		0	0	6	5									2 B (50mm)	65m ³ /h	
		0	1	0	0									3 B (80mm)	100m ³ /h	
		0	1	6	0									3 B (80mm)	160m ³ /h	
		D	1	6	0									4 B (100mm)	160m ³ /h	
		0	2	5	0									4 B (100mm)	250m ³ /h	
		F	2	5	0									6 B (150mm)	250m ³ /h	
		0	4	0	0									6 B (150mm)	400m ³ /h	
		F	4	0	0									6 B (150mm)	400m ³ /h	
		0	6	5	0									6 B (150mm)	650m ³ /h	
		H	4	0	0									8 B (200mm)	400m ³ /h	
		H	6	5	0									8 B (200mm)	650m ³ /h	
		F	6	5	0									6 B (150mm)	650m ³ /h	
	F	7	0	0									6 B (150mm)	700m ³ /h		
	1	0	0	0									8 B (200mm)	1000m ³ /h		
圧 力													最高使用圧力 MPa	外 郭 材 質	フ ラ ン ジ 規 格	
		A											0.49	FC250	JIS 10K FF	
		B											0.97	SCPH2	JIS 10K RF	
材 質													本 体	ル ー ツ	磁 気 継 手	
		A	A										FC250	AC	C3604他	
		N	A									SCPH2				
													常に一 (ハイフン)			
計 数 部													計 数 部	出力パルス	圧力補正範囲	
		0	X										機 械 式	直 読	な し	—
		0	T												接点パルス	—

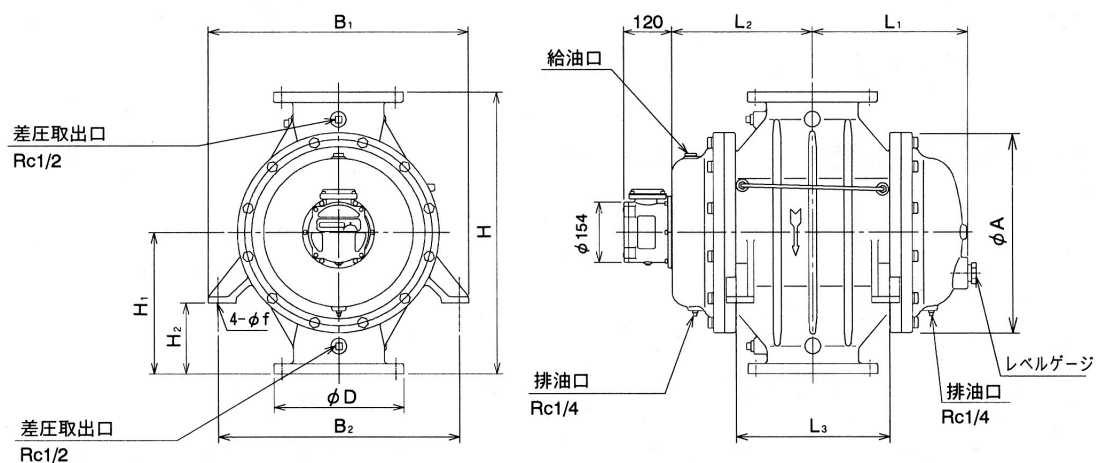
外形寸法

カウンタ式計数部付 (形番 0050~0700)



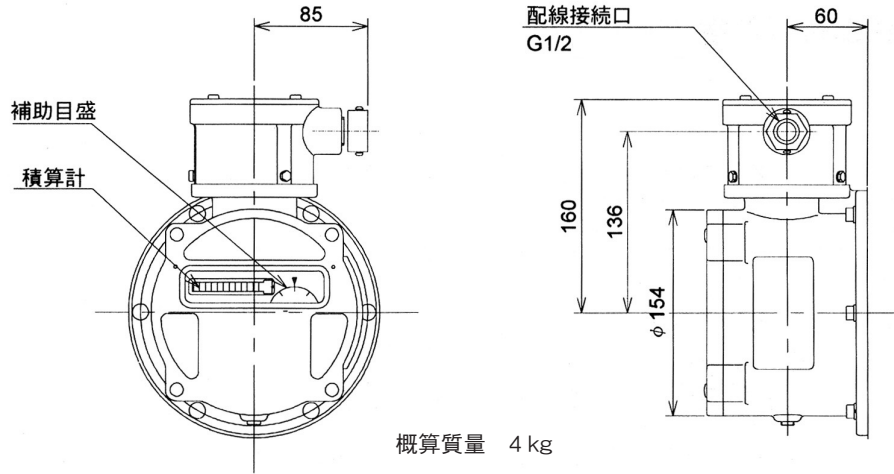
形番 (標準品)	形番 (検定品)	口径 (mm)	寸法 (mm)					概算質量 (kg)
			H	L ₁	L ₂	φA	φD	
0050	0065	50	220	130	150	161	155	22
0125	0100、0160	80	340	167	182	235	185	50
0200	D160、0250	100	400	177	185	280	210	60
0350	F250、0400	150	500	230	235	340	280	105
0500	F400、0650		620	265	253	420		175
Z500	H400、H650	200	620	312	300	420	330	180
0700	F650、F700	150					280	220

カウンタ式計数部付 (形番 1000~2000)

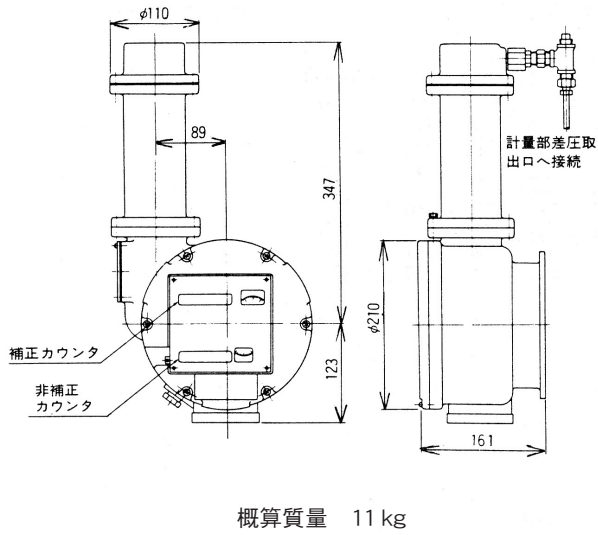


形番 (標準品)	形番 (検定品)	口径 (mm)	寸法 (mm)											概算質量 (kg)
			H	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	L ₃	φA	B ₁	B ₂	φD	φf	
1000	1000	200	720	360	180	393	360	390	512	660	612	330	20	360
2000	-	300	920	460	240	592	636	620	636	780	720	445	22	1,100

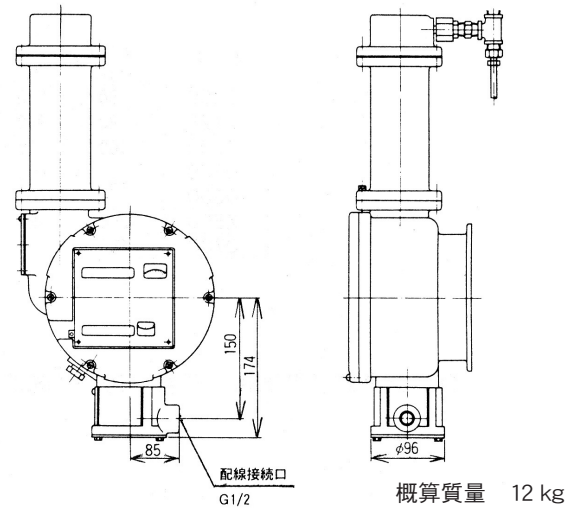
カウンタ式計数部（接点パルス発信器付）



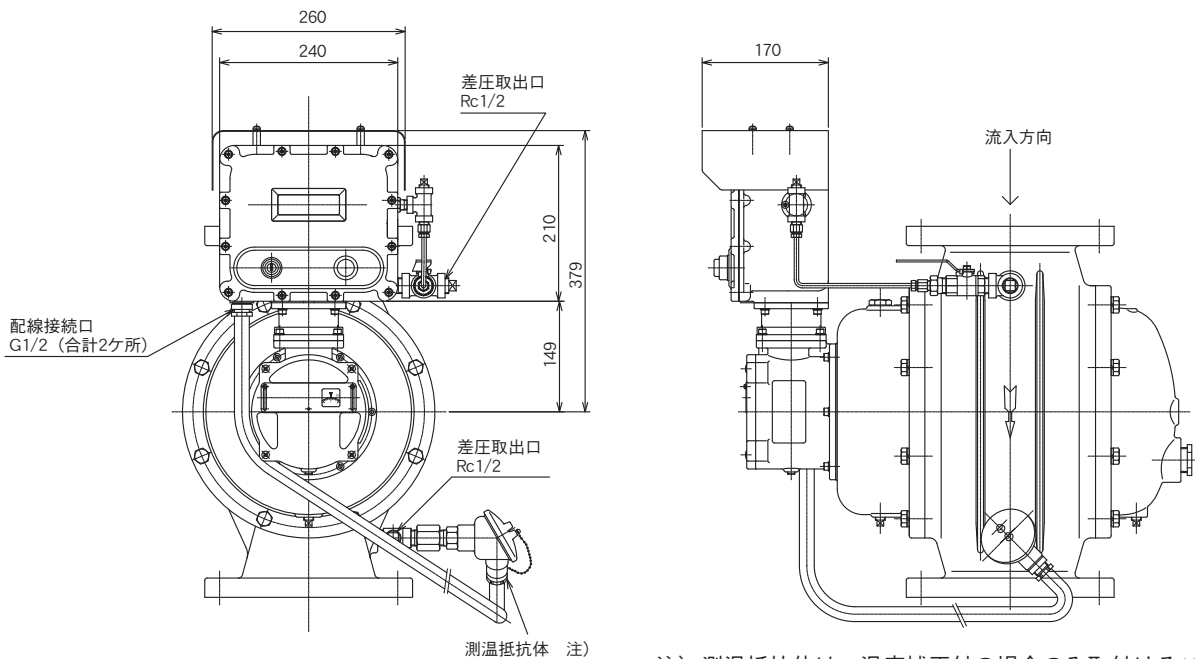
機械式圧力補正器（発信器なし）



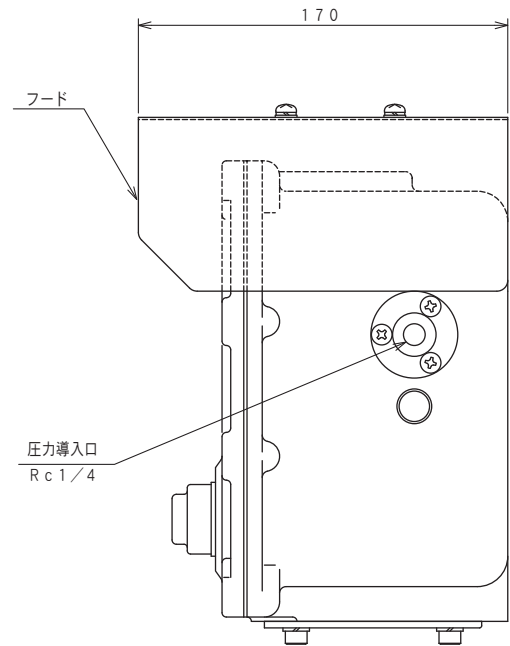
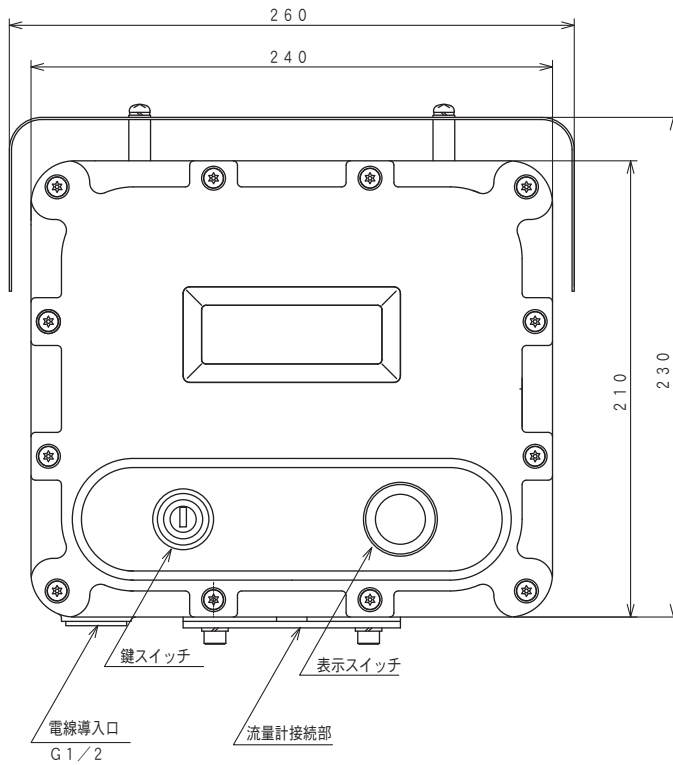
機械式圧力補正器（接点パルス発信器付）



電子式温度圧力補正器付ルーツガスメータ

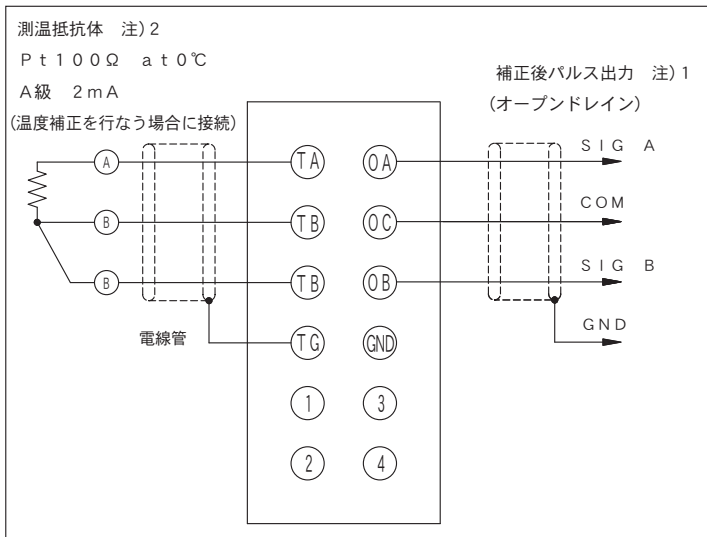


電子式温度圧力補正器



概算質量 8 kg

端子結線図



- 注)1. 出力パルスを取り出す場合のみ接続。
2. 温度補正がある場合に接続。
3. ①～④ の端子は結線しません。

表示例

通常は表示スイッチを押した後、10秒間補正内容に応じた積算値を表示します。鍵スイッチ位置を『表示』または『検査』にして、2秒未満で「表示スイッチ」をON→OFF操作すると表示切換えを実施します。最後の表示を実施後、最初の「温度圧力補正積算量」表示に戻ります。

鍵スイッチを『表示』『検査』から『通常』へ戻した際に、プログラムのバージョンを1秒間表示します。

操作回数	表示内容	『表示』モードでの表示例	『検査』モードでの表示例
1	温圧補正積算表示 (表示単位例：0.1 m ³)		
2	非補正積算表示 (表示単位例：1 m ³)		
3	温度表示 (°C) (温度測定時のみ表示)		
4	圧力表示 (MPa) (圧力測定時のみ表示)		
5	エラーコード表示 (No. 1 の表示へ戻ります)	表示しません (No. 1 の表示へ戻ります)	
6	エラーコード発生後 経過時間表示	表示しません	
7	最終パルス出力経過時間 表示	表示しません	
8	温度補正積算表示 (温度補正時のみ表示) (表示単位例：10 m ³)	表示しません	
9	圧力補正積算表示 (圧力補正時のみ表示) (表示単位例：100 m ³)	表示しません	
10	内部設定コード表示	表示しません	

付属機器

ガス用ストレーナ

濾過面積が大きく圧力損失の小さいガス用専用形ストレーナとガス用Y形ストレーナの2機種を用意しています。

標準仕様

機 種		ガス用専用形ストレーナ	ガス用Y形ストレーナ
流 体 圧 力		Max. 0.3MPa	Max. 0.97MPa
圧 力 損 失		約 0.098kPa	約 0.294kPa
試 験 圧 力	耐 圧	0.5 MPa	1.57 MPa
	気 密	0.36 MPa	1.27 MPa
フ ラ ン ジ 規 格		JIS 10K FF	JIS 10K FFまたはRF
材 質	本 体	SS 400, SGP	SS400, STPG
	網	SUS304(200メッシュ)	SUS304(200メッシュ)
塗 装 色		マンセル 1.4PB 3.1/1.2	

形式コード

1	2	3	4	5	6	7	8	内 容			
F	S	G						ガス用専用形ストレーナ			
口 径			0	8				3 B (80mm)			
			1	0				4 B (100 mm)			
			1	5				6 B (150mm)			
圧 力		A						最高使用圧力 0.3 MPa			
材 質								本 体	網	枠	
	B	K						SGP / SS400	SUS304	SS400+亜鉛メッキ	

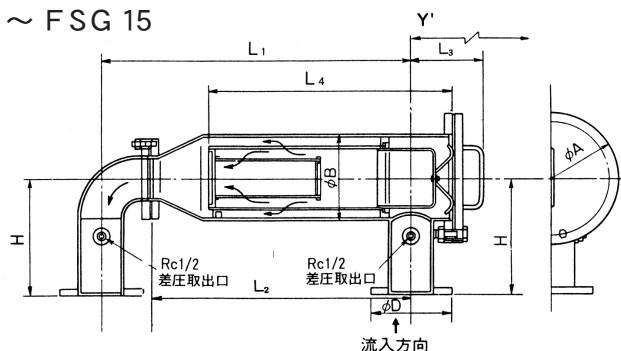
1	2	3	4	5	6	7	8	内 容			
F	S	I						ガス用Y形ストレーナ			
口 径			0	5				2 B (50mm)			
			0	8				3 B (80mm)			
			1	0				4 B (100mm)			
			1	5				6 B (150mm)			
圧 力		B						最高使用圧力 0.97 MPa			
材 質								本 体	網	枠	口 径
	D	P	FCD450/SS400					SUS304	—	15形を除く	
	B	P	STPG/SS400					SUS304	SUS304	15形のみ	

1	2	3	4	5	6	7	8	内 容			
F	S	F						ガス用Y形ストレーナ			
口 径			2	0				8 B (200mm)			
			2	5				10 B (250mm)			
			3	0				12 B (300mm)			
圧 力		B						最高使用圧力 0.97 MPa			
材 質								本 体	網	枠	
	B	P						SGP / SS400	SUS304	SUS304	

外形図

ガス用専用形ストレーナ

FSG 08 ~ FSG 15

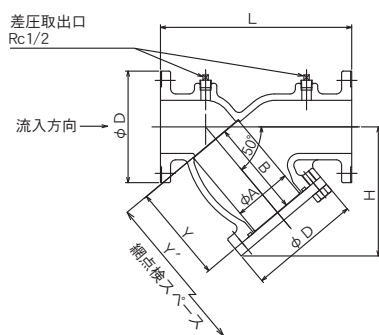


寸法表

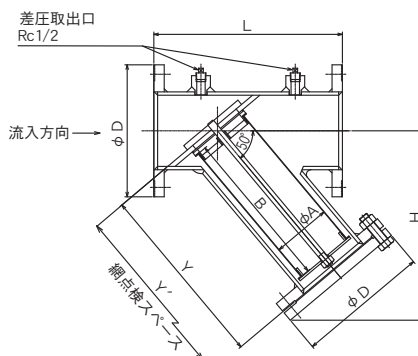
形式 コード	口径 (mm)	寸法 (mm)									概算質量 (kg)
		L_1	L_2	L_3	L_4	H	ϕA	ϕB	ϕD	Y'	
FSG 08	80	630	529	176	528	200	280	165.5	185	625	53
FSG 10	100	750	624	189	616	250	330	216.5	210	726	75
FSG 15	150	1100	918	259	926	300	445	318.5	280	1102	157

ガス用Y形ストレーナ

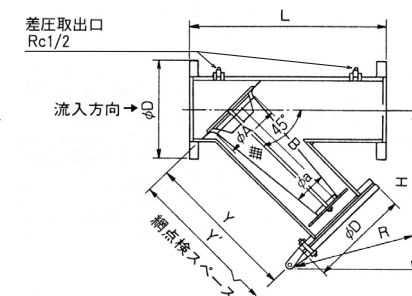
FSI 05 ~ 10



FSI 15



FSF 20 ~ FSF 30



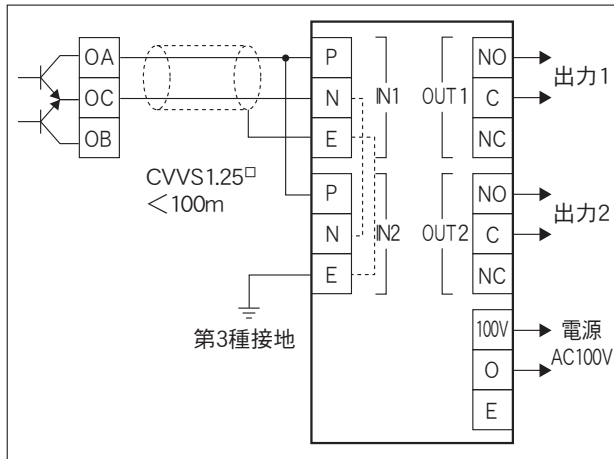
寸法表

形式 コード	口径 (mm)	寸法 (mm)									概算質量 (kg)
		L	H	Y	ϕA	ϕa	B	ϕD	R	Y'	
FSI 05	50	320	180	122	56	-	120	155	-	250	16
FSI 08	80	350	220	152	88	-	150	185	-	310	28
FSI 10	100	360	250	182	110	-	180	210	-	370	35
FSI 15	150	400	405	393	126	-	340	280	-	750	55
FSF20	200	650	531	510	183	117	452	330	384	1000	67
FSF25	250	750	620	592	223	143	522	400	461	1200	110
FSF30	300	900	730	720	277	168	642	445	513	1400	135

パルスバリア（接点変換器）

本パルスバリアは、接点パルス発信器を本質安全防爆化するためのもので、接点パルス発信器付ルーツガスメータと一般受信器の間に設置（非防爆地域）することにより、本質安全防爆システムが構成できます。

回路構成



標準仕様

型 式	3001-3R	3002-3R	3003-3R
チャンネル数	1	2	5
防 爆 構 造	本質安全防爆(対象ガス：3nG5)		
本安回路	入力接点開放電圧	DC15V	
	入力接点短絡電流	15mA	
一般回路 (負荷側)	出力モード リレー接点出力1a 定格：3A(AC220V, DC24V)MAX. 無誘導負荷		
操 作 電 源	AC100/110V, 200/220V ±10% 50/60Hz		
消 費 電 力	2.8VA	3.2VA	4.0VA
応 答 時 間	10ms		
動 作 復 帰 時 間	10ms		
外部配線	許容キャパシタンス	0.05μF/ch以下	
	許容インダクタンス	1mH/ch以下	
質 量	0.7kg以下	0.8kg以下	1.0kg以下

ルーツガスメータ用オイル

ルーツガスメータには、必ず専用のオイルを使用してください。

オイル交換頻度

使用条件により差異がありますが、使用開始後1年目に1度交換し、汚れの程度によりその後の交換頻度を決めてください。

オイル必要量

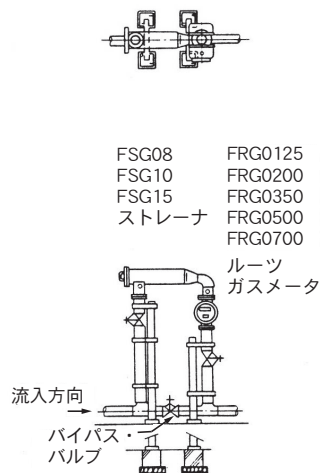
形番(標準品)	形番(検定品)	必要潤滑油量(L)
0050	0065	0.25
0125	0100, 0160	0.4
0200	0160, 0250	0.75
0350	F250, 0400	1.3
0500	F400, 0650	2.3
Z500	H400, H650	
0700	F650, F700	
1000	1000	4
2000	-	9

⚠️ ご使用上の注意

- 流量計は銘板に表示されている仕様でご使用ください。
- 流入方向は必ず上→下とし、ロータ軸が水平となるように設置してください。
- 流量計の分解、点検を容易にするためのスペースを確保してください。
- 配管内のゴミは故障の原因になりますので、特に新設配管の場合には溶接クズや砂などが入らないよう十分注意してください。
- ガスメータ内のオイルは、発送時に入れていませんので、運転開始前に必ずオイルを注入してください。
- ガスメータ出入口フランジに貼付されている防塵シールは、設置直前まで剥がさないでください。
- ガスメータ取付時にガス漏れ防止用のシール剤を塗る場合には、計量室内に流入しないよう注意してください。

配管例

口径：80～150mm



ご照会の際のお願い

：下記の仕様をご明示ください

項	目	内	容
1	適用流体	名称	
2	精度	± % (検定公差準拠が標準)	
3	流量	最大、常用、最小 (1日当たりの使用時間)	(m ³ /h)
4	流体温度	最高、常用、最低	(°C)
5	流体圧力	最大、常用、最小	(MPa)
6	接続規格	口径、フランジ規格など	
7	温度補正	要否、要の場合は補正範囲・基準温度・プリセット温度	など
8	圧力補正	要否、要の場合は補正範囲・基準圧力・プリセット圧力	など
9	適用法規	法規、規格の名称	
10	付属機器	ストレーナなど	
11	供給電源	発信器付の場合	
12	検定受検	要否	

*ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。

*記載内容は予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。

●お問い合わせ先

トキコシステムソリューションズ株式会社

本社 〒210-0005
神奈川県川崎市川崎区東田町8番地 パレール三井ビル
TEL.050-3852-5280

<https://www.tokicosys.com/>