

ルーツガスメーター

**R** シリーズ  
**ARH(CR)** シリーズ

**R** シリーズ

ルーツガスメーター（回転子型流量計）は、ガス製造工場の基メーターをはじめ、金属、石油化学、食品、熱処理工場などのようにガスを大量に消費するところに最適です。都市ガス、天然ガスのほか、LPG、空気、窒素などの気体を高精度で計測する工業用流量計です。



中圧用

**ARH(CR)** シリーズ

アイチのARH(CR) シリーズは従来外付けされていたストレーナーをメーター内に収めたコンパクトなルーツガスメーター（回転子型流量計）です。

設置場所を取らず高精度を誇るこのシリーズは、ダストトラブルを軽減し、長期にわたって安定した性能を実現。ガス会社をはじめ、ビル空調や各種ガス工業用炉などのガス消費量管理に最適なメーターです。



## 1. 安定した性能の高精度回転子式流量計

- 器差・性能が優れており、使用流量範囲も広く、高精度の計量が可能

## 2. 小型大容量メーター

## 3. 耐久性・器差の再現性は抜群

## 4. 特殊形状のルーツ（回転子）で ダストが噛みにくい形状

### ● ルーツガスメーター本体仕様

型 式	R40	R100	R160	R250	R400	R650	R1000
( 旧 型 式 )	(R50)	(R100)	(R150)	(R300)	(R500)	(R700)	(R1000)
口 径 ( m m )	50A	80A	100A	150A			200A
フ ラ ン ジ 規 格	JIS10K						
使用最大圧力 ( k P a )	500(但し、検定品は 10kPa)						
使用流量範囲 ( m <sup>3</sup> / h )	2～40	5～100	8～160	12～250	20～400	32～650	50～1000
最大指示量 ( m <sup>3</sup> )	999,999		9,999,999				
最少目盛 ( L )	2	20					10
質 量 ( k g )	12.5	65	80	140	180	220	370
適応ストレーナー型式	F50MK2	F80MK2	F100MK2	F150MK2			8BS

### ● 発信器付ルーツガスメーター仕様

型 式	R40	R100	R160	R250	R400	R650	R1000
パルス発信低密度	L						10m <sup>3</sup> /P
防 爆 型	13(3線式)						
一 般 型	3(3線式)						

### ● 当社のルーツガスメーターの型式は、次のように記号化してあります。

#### 型式コード

R	容量区分	機 能
	***	***
	40・100・160・250・400・650・1000[m <sup>3</sup> /h]	
	—	
		S : 標準タイプ
		SR : 逆流 (下→上)
		L3 : 低密度パルス発信器付 3線 非防爆
		L13 : 低密度パルス発信器付 3線 防爆
		8T : 電子式温度圧力補正装置付
		8E : 電子式圧力補正装置付

※Lはリードスイッチ方式です。

### ● 安全保持器

安全保持器は、発信器を本質安全防爆化するためのもので、発信器付ルーツガスメーターと一般の受信側計器との間に設置（非危険場所）することにより、本質安全防爆システムが構成できる変換器です。

### ● 材質

型 式	R40	R100~R1000
項 目		
本 体 ケ ー ス	アルミニウム合金鋳物 (AC4B-T6)	ねずみ鋳鉄 (FC250)
ルーツ(回転子)	アルミニウム合金 (A6063S-T6)	
潤 滑 油	白スピンドル油 JIS K2238・ISO VG10相当品	

### ● ストレーナー

型 式	F50MK2	F80MK2~F150MK2
項 目		
本 体 ケ ー ス	アルミニウム合金鋳物 (AC4B-F)	ねずみ鋳鉄 (FC250)
ス ト レ ー ナ ー	ステンレス網 (SUS304)	
ス ト レ ー ナ ー メ ッ シュ	200	

# ARH(CR) シリーズ



## 1. ストレーナーを内蔵

- ダストトラブルを大幅軽減
- 設置場所の省スペース化を実現

## 3. 安定した性能の高精度回転子式流量計

- 容積式の回転子型流量計で、広い使用流量範囲、高精度な計量が可能

## 2. メンテナンス性の向上

- メーター位置にてストレーナーの点検・交換ができるため、保守点検などのメンテナンス性が向上
- メーター主要部分がカートリッジ式のため、現地取替作業が可能

### ●仕 様

型 式	ARH50 (CR50)	ARH125 (CR125)	ARH200 (CR200)	ARH350 (CR350)
口 径	50A	80A	100A	150A
フ ラ ン ジ 規 格	JIS 10K			
使用最大圧力 (kPa)	980			
使用流量範囲 (m <sup>3</sup> /h)	2.5~50	5.0~125	10~200	15~350
最大指示量 (m <sup>3</sup> )	999,999	9,999,999		
最少指示量 (L)	2	20		
質 量 (kg)	36	95	114	180
測 定 可 能 ガ ス	都市ガス・天然ガス・プロパン・ブタン・窒素・空気など			

※使用圧力(ライン圧力)は、10kPa以上とする。

周囲環境温度:0~+60℃

周囲環境湿度範囲:0~90%RH(防雨構造)

ストレーナー用エレメントは、200メッシュです。

### ●材 質

部 品 名	材 質
ケ ー シ ン グ	球状黒鉛鑄鉄 (FCD450)
前 蓋	球状黒鉛鑄鉄 (FCD450)
後 蓋	球状黒鉛鑄鉄 (FCD450)
側 蓋 (前)	アルミニウム合金鑄物 (AC4B-T6)
側 蓋 (後)	// (AC4B-T6)
イ ン ナ ー ケ ー ス	// (AC4B-T6)
ル ー ツ (回 転 子)	アルミニウム合金
ストレーナー用エレメント	ステンレス鋼線 (SUS304)
カ ウ ン タ ー ケ ー ス	アルミニウム合金鑄物 (AC4B-F)
潤 滑 油	白スピンドル油 (JIS K2238・ISO VG10 相当品)

### ●電子式温度圧力補正装置 (Rシリーズ・ARH(CR)シリーズ)

材 質 ・ 構 造	防雨型アルミニウムケース	
気 体 供 給 圧 力 範 囲 (圧力センサー)	0.1MPa用	0 ~ 0.1 MPa
	0.3MPa用	0.05 ~ 0.3 MPa
	0.9MPa用	0.3 ~ 0.88MPa
出 力 信 号	補正後の流量/バルスをオープンドレイン出力 (3線式)	
入 力 部	流量センサー	2相出力磁気センサー 1m <sup>3</sup> /P (正転/逆転検知機能付)
	温度センサー	※白金測温抵抗体 (Pt100Ω、JIS A級 3線式) -20℃~+70℃
	圧力センサー	拡散型半導体・圧力センサー
		0.1MPa用: 0 ~ 0.1 MPa 0.3MPa用: 0.05 ~ 0.3 MPa 0.9MPa用: 0.3 ~ 0.88MPa
精 度	± 1 % (積算指示値)	
表 示	液晶表示7桁+1桁 (最上桁エラー表示) 押しボタンスイッチによる順次項目表示	
使 用 環 境	温 度	-20℃~+60℃
	湿 度	90%RH以下 (-20℃~+40℃)、50%RH以下 (+40℃~+60℃)
塗 装 色	日塗工 R4-383 (白色)	
電 源	リチウム電池	

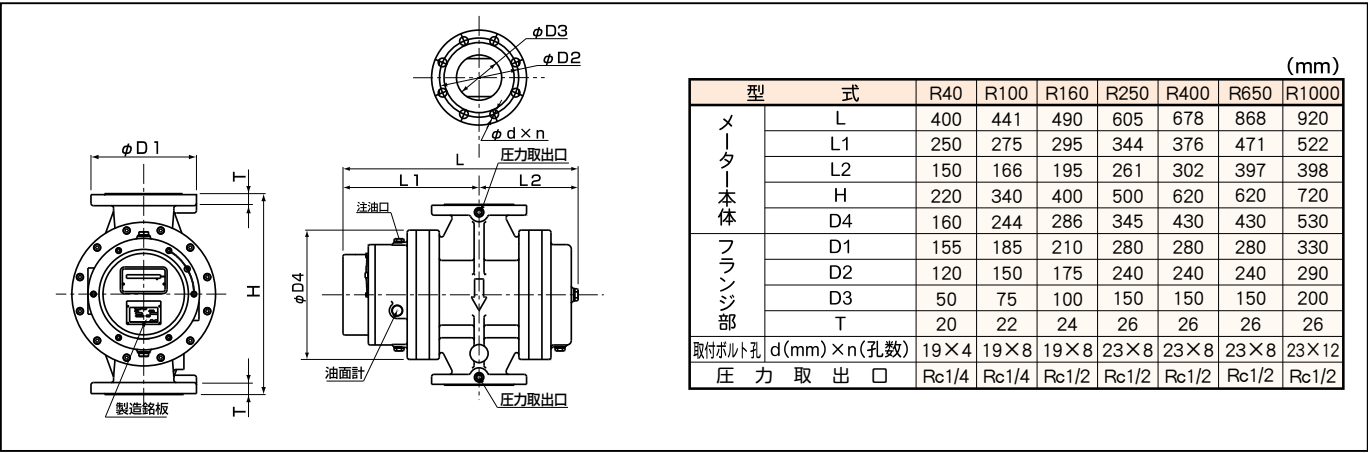
※圧力補正に限定したご使用もできます。

※防雨形構造のため屋外でご使用になれます。

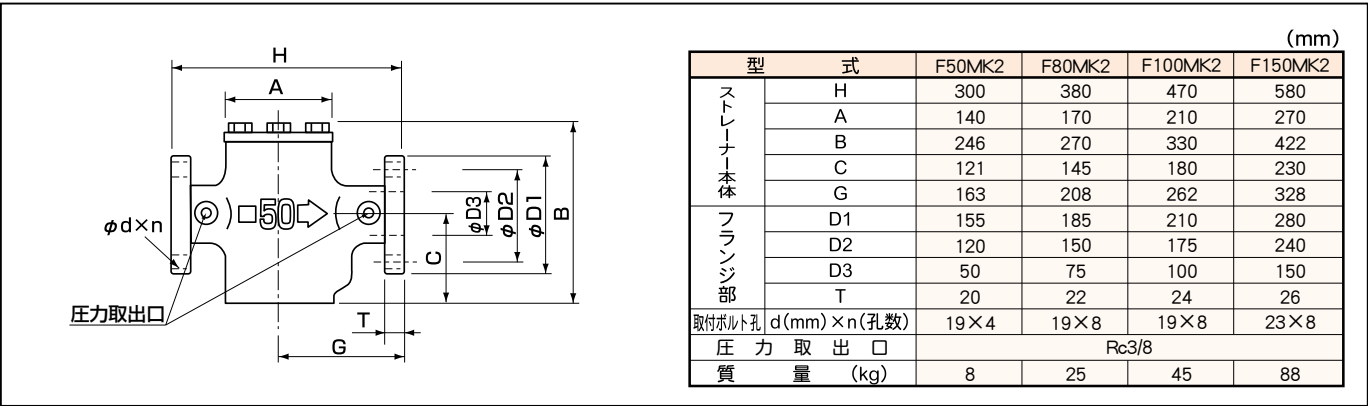
※非防爆構造のため、危険場所でご使用にならないで下さい。



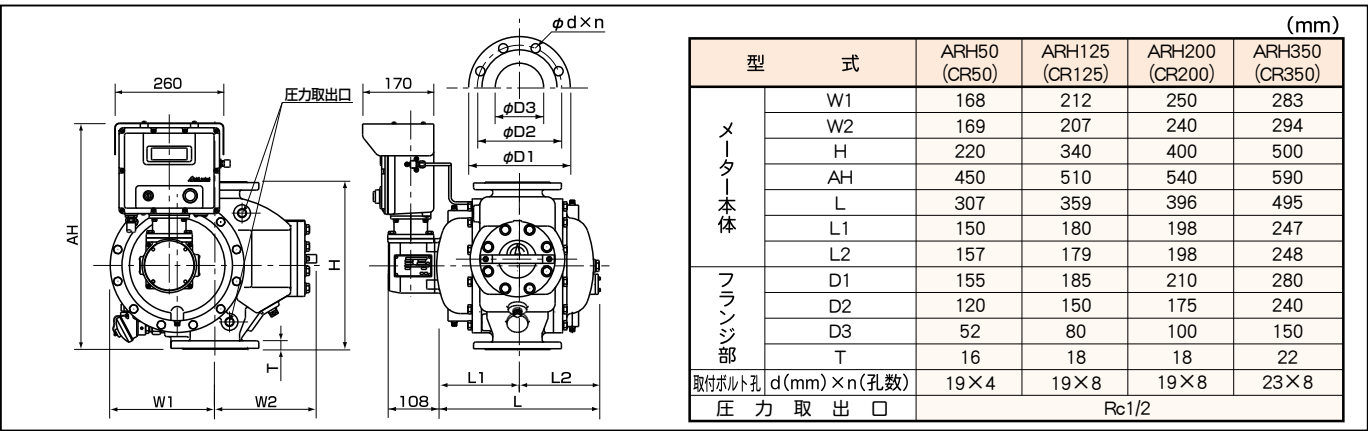
Rシリーズ 外形寸法図



ストレーナー 外形寸法図



ARH (CR) シリーズ 外形寸法図



愛知時計電機株式会社

〒456-8691 名古屋市熱田区千年一丁目2番70号

URL : <https://www.aichitokei.co.jp>

お問い合わせは、お近くの各支店、営業所へ

札幌支店 TEL(011) 642-9500  
釧路営業所 TEL(0154) 23-7859  
仙台支店 TEL(022) 258-1181  
青森営業所 TEL(017) 742-6771  
盛岡営業所 TEL(019) 646-8836  
秋田出張所 TEL(018) 865-1017  
東京支店 TEL(03) 5323-5355  
千葉営業所 TEL(03) 5658-1320  
大宮営業所 TEL(048) 668-0131  
新潟出張所 TEL(025) 282-5591  
名古屋支店 TEL(052) 661-5855  
金沢営業所 TEL(076) 252-1942  
静岡営業所 TEL(054) 237-7168  
松本出張所 TEL(0263) 87-5730  
大阪支店 TEL(06) 6305-9053  
広島営業所 TEL(082) 292-8289  
高松営業所 TEL(087) 851-6664  
岡山営業所 TEL(086) 207-6828  
福岡支店 TEL(092) 534-2050  
鹿児島営業所 TEL(099) 254-7877  
宮崎出張所 TEL(0985) 24-2279  
沖縄出張所 TEL(098) 860-9792  
国際営業部 TEL(052) 661-5150

当カタログの仕様は、2026年2月現在のものです。



このカタログは植物油インキを使用しています。

お願い

性能改善のため予告なく製品仕様を変更することがありますのでご了承ください。なお古くなったカタログ・資料などは新版をご請求いただくか、当社までお問い合わせください。

更新No  
2.7

GK-R-ARH-000Z