

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。

R シリーズ



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 ³ / h)	2～40	5～100	8～160	12～250	20～400	32～650	50～1000
最大指示量 (m ³)	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 ³ /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 ³ /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 ³ /h)	2.5~50	5.0~125	10~200	15~350
最大指示量 (m ³)	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 1 m ³ /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	

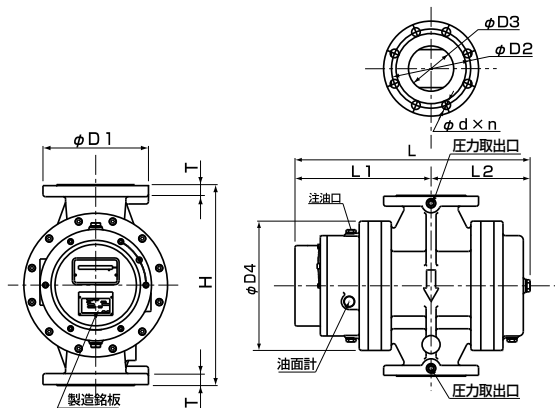
※圧力補正に限定したご使用もできます。

※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。

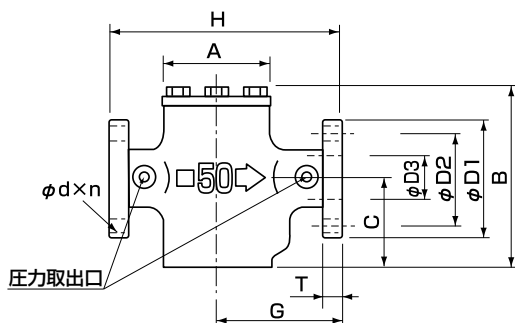


● Rシリーズ 外形寸法図



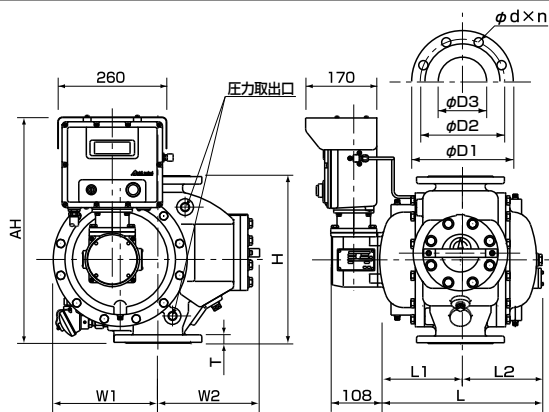
		(mm)						
型	式	R40	R100	R160	R250	R400	R650	R1000
メーター 本体	L	400	441	490	605	678	868	920
	L1	250	275	295	344	376	471	522
	L2	150	166	195	261	302	397	398
	H	220	340	400	500	620	620	720
	D4	160	244	286	345	430	430	530
フランジ 部	D1	155	185	210	280	280	280	330
	D2	120	150	175	240	240	240	290
	D3	50	75	100	150	150	150	200
	T	20	22	24	26	26	26	26
取付ボルト孔 d(mm)×n(孔数)		19×4	19×8	19×8	23×8	23×8	23×8	23×12
圧 力 取 出 口		Rc1/4	Rc1/4	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2	Rc1/2

● ストレーナー 外形寸法図



		(mm)			
型	式	F50MK2	F80MK2	F100MK2	F150MK2
ストレーナ 本体	H	300	380	470	580
	A	140	170	210	270
	B	246	270	330	422
	C	121	145	180	230
	G	163	208	262	328
フランジ 部	D1	155	185	210	280
	D2	120	150	175	240
	D3	50	75	100	150
	T	20	22	24	26
取付ボルト孔 d(mm)×n(孔数)		19×4	19×8	19×8	23×8
圧 力 取 出 口		Rc3/8			
質 量 (kg)		8	25	45	88

● ARH (CR) シリーズ 外形寸法図



		(mm)			
型	式	ARH50 (CR50)	ARH125 (CR125)	ARH200 (CR200)	ARH350 (CR350)
メーター 本体	W1	168	212	250	283
	W2	169	207	240	294
	H	220	340	400	500
	AH	450	510	540	590
	L	307	359	396	495
	L1	150	180	198	247
	L2	157	179	198	248
フランジ 部	D1	155	185	210	280
	D2	120	150	175	240
	D3	52	80	100	150
	T	16	18	18	22
取付ボルト孔 d(mm)×n(孔数)		19×4	19×8	19×8	23×8
圧 力 取 出 口		Rc1/2			



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 : <http://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 名古屋支店 TEL(052) 661-5855
釧路営業所 TEL(0154) 23-7859 金沢営業所 TEL(076) 252-1942
仙台支店 TEL(022) 258-1181 静岡営業所 TEL(054) 237-7168
青森営業所 TEL(017) 738-7531 長野出張所 TEL(026) 254-5677
盛岡営業所 TEL(019) 646-8836 大阪支店 TEL(06) 6305-9053
東京支店 TEL(03) 3209-7551 広島営業所 TEL(082) 292-8289
横浜営業所 TEL(045) 661-1491 高松営業所 TEL(087) 851-6664
千葉営業所 TEL(043) 278-9191 岡山営業所 TEL(086) 207-6828
大宮営業所 TEL(048) 668-0131 福岡支店 TEL(092) 534-2050
新潟出張所 TEL(025) 282-5591 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、2015年6月現在のものです。



このカタログは大豆油インキ・再生紙を使用しています。

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
2.4

GK-R-ARH-030Z