

大容量ガスメーター

■ ルーツガスメーター

型式：R□□□/RA□□□



回転子を用いた実測式ガスメーターです。圧力損失も低く低圧から中圧まで高精度で大容量の計量ができ、都市ガス、LPガスなどの取引に使われるほか工場等の工程管理にも使用されています。

型式	R65 RA65	R100 RA100	R160 RA160	R250 RA250	R400 RA400	R650 —	R1000 —	R1600 —
測定流体	都市ガス、石油ガス、その他不活性ガス							
精度	±1.5% (0.05Qmax~0.2Qmax=±2.5%)							
使用最大流量 (m³/h)	65	100	160	250	400	650	1000	1600
レンジアビリティ	20:1							
使用最大圧力 (MPa)	型式 R□□□:0.3未満、型式 RA□□□:0.99							
使用環境温度	-10℃~+60℃							
流れ方向	上→下							
口径	50A	80A	100A	150A	200A	250A		
質量	22kg	42kg	55kg	63kg	140kg	314kg	475kg	750kg
カウンタ	積算カウンタ(T型)、圧力又は温度圧力補正装置付カウンタから選択							
発信器仕様	各種ご用意しております。【⇒P.53 発信器仕様をご参照下さい。】							

■ カートリッジ式 Roots ガスメーター

型式：DRC□□□



従来の Roots ガスメーターの回転子を2層化することで、脈動を抑え、流量レンジを広げた Roots ガスメーターです。カートリッジ式 Roots ガスメーターは配管からメーターを取り外すことなく内機交換が可能です。従来の縦型配管設置に加え、水平配管による左右どちらからの流入にも対応しています。

型式	DRC400	DRC650
測定流体	都市ガス、石油ガス、その他不活性ガス	
精度	±1.5% (0.03Qmax~0.15Qmax=±2.5%)	
使用最大流量 (m³/h)	400	650
レンジアビリティ	30:1	
使用最大圧力 (MPa)	0.99*	
使用環境温度	-10℃~+60℃	
流れ方向	上→下、左→右、右→左	
口径	150A	
質量【カセット部】	106kg [32kg]	160kg [56kg]
カウンタ	積算カウンタ(T型)、圧力又は温度圧力補正装置付カウンタから選択	
発信器仕様	各種ご用意しております。【⇒P.53 発信器仕様をご参照下さい。】	

※10kPa 以下は検定対象となり、使用できません。

■ タービンガスメーター

型式：GT□□□



タービンガスメーターは、無給油方式を採用し、また、カートリッジ式タイプを選択することができ、メンテナンスが容易となります。

型式*	GT400(C)	GT650(C)	GT1000(C)
測定流体	都市ガス、石油ガス、その他不活性ガス		
精度	±1.5% (0.05Qmax~0.15Qmax=±2.5%)		
使用最大流量 (m³/h)	400	650	1000
常用流量範囲 (m³/h)	20~250	32~400	50~650
レンジアビリティ	20:1		
使用最大圧力 (MPa)	0.99		
使用環境温度	-10℃~+60℃		
流れ方向	左→右 または 右→左		
口径	80A	100A	150A
質量	19kg	36kg	42.2kg
カウンタ	圧力又は温度圧力補正装置付カウンタから選択		
発信器仕様	各種ご用意しております。【⇒P.53 発信器仕様をご参照下さい。】		

※型式最後のCはカートリッジ式となります。

■ フィルター

型式：F□□□/FDSN□□□



大容量メーターに使用するフィルターです。エレメントは、ポリビニルホルマールスポンジを濾材に応用したもので、構造は立体網状完全連続気孔となっています。コンパクトな形状で流量に対して低圧力損失を実現しています。カートリッジ式となっており、エレメント交換やエレメントの定期清掃が可能です。

型式	F50 FDSN50	F80 FDSN80	F100 FDSN100	F150 FDSN150	F200 —	F200V —	F250V —
使用最大圧力 (MPa)	型式 F□□□:0.5、型式 FDSN□□□:0.99						
メッシュ	型式 F□□□:200メッシュ相当 型式 FDSN□□□:400メッシュ相当						
流れ方向	型式 F□□□:左→下 または 右→下 型式 FDSN□□□:下→左 または 下→右						下→上
使用環境温度	-10℃~+60℃						
口径	50A	80A	100A	150A	200A	200A	250A
質量 型式	F□□□ 14kg	31kg	49kg	92kg	170kg	160kg	240kg
	FDSN □□□ 44kg	57kg	87kg	152kg	—	—	—
適用 メーター 型式	F□□□ R65	R100	R160 R250	R400 R650 DRC400 DRC650	R1000	R1000	R1600
	FDSN □□□ RA65	RA100	RA160 RA250	RA400 DRC400 DRC650	—	—	—

■ 機械式圧力補正装置

型式：PCK□□□



この補正装置は、圧力変化に応じ、特定の圧力（標準圧力または契約圧力）に自動的に補正し換算表示します。機械式なので防爆場所でも設置できます。
また、高周波発信器が取り付けられるため、変換器を設けることでアナログ出力ができます。

型式	PCK004	PCK020	PCK030	PCK100
構造	機械式、防雨構造			
使用環境温度	-10℃～+60℃			
補正圧力範囲(kPa)	10.1～40	20～200	40～300	250～990
基準圧力	標準0.98kPa(0～2.9kPaの範囲で設定可能)			
補正精度	±1.0%			
発信器仕様	⇒ P.53【発信器仕様】をご参照下さい。			

■ 機械式圧力補正装置

型式：SPCK□□□



この補正装置は、圧力変化に応じ、特定の圧力（標準圧力または契約圧力）に自動的に補正し換算表示します。機械式なので防爆場所でも設置できます。
また、高周波発信器が取り付けられるため、変換器を設けることでアナログ出力ができます。

※機械式圧力補正装置（型式PCK□□□）と一部圧力測定範囲と出力パルスレートが異なります。

型式	SPCK0600	SPCK1000
構造	機械式、防雨構造	
使用環境温度	-10℃～+60℃	
補正圧力範囲(kPa)	150～600	250～990
基準圧力	標準1kPa(0～3kPaの範囲で設定可能)	
補正精度	±1.0%	
発信器仕様	⇒P.53【発信器仕様】をご参照下さい。	

■ 機械式温度圧力補正装置

型式：TPCK□□□



この補正装置は、温度・圧力変化に応じ、特定の基準状態に自動的に補正し換算表示します。機械式なので、防爆場所にも設置できます。また、高周波発信器が取り付けられるため、変換器を設けることでアナログ出力ができます。

型式	TPCK0040	TPCK0200	TPCK0300	TPCK0600	TPCK1000
構造	機械式、防雨構造				
使用環境温度	-10℃～+60℃				
補正温度範囲	-10℃～+60℃				
補正圧力範囲(kPa)	10.1～40	20～200	40～300	150～600	250～990
基準温度	標準15℃(0～25℃の範囲で設定可能)				
基準圧力	標準1kPa(0～3kPaの範囲で設定可能)				
温度圧力補正精度	±1.0%				
発信器仕様	⇒P.53【発信器仕様】をご参照下さい。				

■ 電子式温度圧力補正装置

型式：ETPC□□□



この補正装置は、温度・圧力変化に応じ、特定の基準状態に自動的に補正し換算表示します。電子式なので、現在温度、圧力、積算流量も確認でき、自己診断機能付です。また、電源は、リチウム電池を使用し通常7年作動します。

型式	ETPC1-D(L)	ETPC3-D(L)	ETPC9-D(L)
構造	非防爆、防雨構造		
使用環境温度	-20℃～+60℃		
補正温度範囲	-10℃～+70℃		
補正圧力範囲(kPa)	10.1～100	40～300	250～990
基準温度	0.0～25.0℃(0.1℃刻み)の範囲で設定可能		
基準圧力	0.000～9.999kPa(0.001kPa刻み)の範囲で設定可能		
温度/圧力器差	各±0.5%		
発信器仕様	3線式オープンドレイン		

大容量ガスメーター

■ 発信器仕様



型式	DM3	ETPC-DM3	D10	D10A	D30	D40A
構造	非防爆		耐圧防爆 Ex db IIB T6 Gb			
発信方式	無電圧接点	オープンドレイン	無電圧接点		高周波	
最大許容電圧	DC50V	DC24V	DC24V			
最大許容電流	DC30mA	5.0mA	DC30mA			
電源電圧	—				DC12V±10%	
出力電圧	—				HI:DC11V以上 Lo:DC0.5V以下(10kΩ負荷時)	
消費電流	—				21mA以下	

■ 発信器パルスレート一覧 対象メーター：ルーツガスメーター、タービンガスメーター

型式	積算カウンタ[m³/P]					PCK004~030 [Nm³/P]			PCK100[Nm³/P]			TPCK[Nm³/P]			SPCK[Nm³/P]			ETPC-DL[Nm³/P]		
	DM3	D10	D10A	D30	D40A	DM3	D10A	D40A	DM3	D10A	D40A	DM3	D10A	D40A	DM3	D10A	D40A	1-DL	3-DL	9-DL
R(A)65	0.1	—	—	—	—	1	1	0.01	(10)	(10)	(0.1)	1	1	0.01	(1)	(1)	(0.01)	1	1	(1)
R(A)100	1	1	—	0.001	—	1	1	0.01	(10)	(10)	(0.1)	1	1	0.01	(1)	(1)	(0.01)	1	1	(1)
R(A)160/R(A)250	1	1	—	0.005	—	1	1	0.01	(10)	(10)	(0.1)	1	1	0.01	(1)	(1)	(0.01)	1	1	(1)
R(A)400/R650/R1000	1	1	—	0.005	—	10	10	0.1	(100)	(100)	(1)	10	10	0.1	(10)	(10)	(0.1)	10	10	(100)
R1600	1	10	—	0.05	—	10	10	0.1	—	—	—	10	10	0.1	—	—	—	10	10	—
DRC400/DRC650	—	—	1	—	0.01	10	10	0.1	100	100	1	10	10	0.1	10	10	0.1	10	10	100
GT400(C)~GT1000(C)	—	—	1	—	0.01	10	10	0.1	100	100	1	10	10	0.1	10	10	0.1	10	10	100

※() 内のパルスレートは中圧A用ルーツガスメーター (型式 RA□□□) のみ適用。

■ メーターユニット

型式: UN_□□□



メーターユニットは、設計及び設置、配管作業の合理化とスラッグによる初期のメータートラブル防止を標準化しました。完全な工場組み立て方式なので、設置後の検査を簡素化できます。標準パッケージ、セミオーダー、フルオーダーなど詳細は弊社までお問い合わせください。

■仕様

- ルーツガスメーターユニット
- タービンガスメーターユニット
- 超音波流量計ユニット

■構成

メーター、フィルター、ボールバルブ、ベース架台、サポート、その他遮断弁取付など特殊仕様も製作いたします。

大容量ガスメーターに関する詳細は、ルーツガスメーターカタログをご参照ください。以下弊社HPより入手可能です。
<https://ak.azbil.com/dl/>

