

保安機能及び表示

機能		内容	表示パターン
保安機能	合計流量オーバー遮断	ガス栓の誤開放等メーター下流側に異常な大流量が流れた場合に約1分以内で遮断 全ガス種共通で号数別に遮断値を設定(表 1 参照)	3
	個別流量オーバー遮断	ゴム管外れ等メーター下流側に異常な大流量が増加した場合に約1分で遮断 設定値はテーブル 1 を選択(表 1 参照)	3
	継続使用时间オーバー遮断	ガス機器の消し忘れ等により異常に長時間連続してガスが流れた場合に遮断 (ガスの消費量に応じた継続使用時間を予め設定) 設定値は下記から選択(表 1 参照) ・時間1、時間2、時間3 (全ガス種対応)	2
	圧力低下遮断	供給支障等によりマイコンメーター内のガス圧力が約0.3kPa以下になった場合に遮断流量監視(前後監視)/流量監視(前監視)/即遮断の3つから選択	1
	復圧時流量監視	ガス不使用状態で圧力が低下した後、圧力が復帰した時から約2分間漏洩確認をしていることを示す表示であり、ガスの流れを検出した場合遮断する (圧力低下遮断の後監視機能)	監視中 4
	感震遮断	震度5強相当(150～230ガル)以上の地震を検知した場合に遮断 流量監視(前後監視)/即遮断から選択 バイパスの選択可	1
	内管漏洩検知警報・遮断	メーター下流側で少量漏れ等により30日間連続してガスの流れが認められた場合表示 警告表示(遮断しない)/表示+遮断(復帰不可)の選択 タイマーリセット時間に短縮モードの選択可能	4
復帰機能	外部信号入力遮断	警報(Bライン)ありのコントローラを搭載したメーターは外部の警報器(都市ガス警報器、不完全燃焼警報器等)と連動させ、警報器からの信号が入力された場合に遮断 信号線 有り/無しから選択	1
	復帰操作	遮断した後に弁を開ける(復帰させる)機能、復帰ボタンを指で押して復帰操作する	5
動作監視機能	復帰漏洩確認	復帰後の機器等からの生ガス漏洩防止のため復帰操作後、約2分間漏洩確認を行う 復帰漏洩確認中にガスが流れた場合は再遮断する	5⇒4
	電池電圧低下遮断	電池の消耗をチェックする機能で所定の電圧以下になった場合に遮断 (表示なし) 遮断後、1回限りテスト遮断で7日間は通常使用可能 (保安機能分担)、7日後再遮断し復帰不可	—
	電池電圧異常低下遮断	電池の異常をチェックする機能で急激な電圧低下の場合に遮断(表示なし)、復帰不可	—
	マイコン動作停止検出遮断 (ウォッチドッグタイマー)	マイコンに依存しない外部回路によりマイコンを監視し、マイコンの動作停止(マイコン暴走)を検知した場合に強制遮断(表示なし)、復帰不可	—
その他の機能	遮断中流量検知遮断	マイコンメーターが休止状態または遮断状態でガスの流れを検出した場合に遮断する機能 ＊マイコンメーターが休止状態でもこの機能だけは働いている	最初の遮断理由を表示
	テスト遮断	テスト遮断用磁石でテストスイッチが連続0.2秒以上オン状態になった時、遮断信号を出力する (システム異常の有無を検査)	3 約40秒
	マイコン起動・停止	テスト遮断用テストスイッチの作動と遮断弁復帰信号の組み合わせにより確認マイコンの休止方法として、テスト遮断1回/2回の設定が可能	3 約40秒
	口火登録	常時口火を使用する場合は、誤警報防止のため口火流量を登録することが可能 口火流量は2つまで登録可能 登録方法は1回計測方式/2回計測方式から選択 遮断履歴記録読出し操作により、登録されている流量値の読出しが可能 口火流量登録範囲(5～51.8L/h)	—
	熱量変更機能	熱量変更時、設定器を用いてマイコンの流量設定値のみを新熱量に変更する 低熱量→13Aみなし、低熱量→P A 13 A みなし、 低熱量→P A 13 A みなし→13 A みなし の変更可能	—
	遮断履歴記録機能	過去5回分の「遮断・警報事象データ」、「経過日数」、「遮断時ガス流量」を記憶しており、普及型 V 3 用設定器により遮断せずに読み出しが可能	—

表1

号数	1.6	2.5	4(S)	4.0	6.0	10.0	16
合計流量オーバー遮断設定値[m3/h]	3.0	4.5	7.3		10.9	18.2	28.8
個別流量オーバー遮断設定値[m3/h]	2.3	3.6	5.7		8.4	14.0	22.2
継続使用时间オーバー遮断設定値適用表	表2					表3	

表2

区分	ガス消費量		設定時間[min]			
	[kw]	[kcal/h]	時間1	時間2	時間3	バイパス
1	0.76	(650)未満	制限なし	制限なし	制限なし	制限なし
2	6.4	(5,500)未満	720	720	720	
3	7.44	(6,400)未満	390			
4	8.72	(7,500)未満	260			
5	11.16	(9,600)未満	140	260		
6	15.12	(13,000)未満	110	220		
7	17.44	(15,000)未満	90	120		
8	20.93	(18,000)未満	70	100		
9	25.58	(22,000)未満	60	80		
10	30.23	(26,000)未満	50	70		
11	37.21	(32,000)未満	45	60		
12	48.84	(42,000)未満	40	55		
13	※		20	40		

※個別最大流量オーバー遮断判定値、または合計最大流量オーバー遮断判定値未満。

表3

区分	ガス消費量[m ³ /h]	設定時間[min]				
		時間1	時間2	時間3	時間4	バイパス
1	0.1未満	制限なし	制限なし	制限なし	制限なし	制限なし
2	1.5未満	(720)	720	720	(720)	
3	2.6未満	(390)	390		(390)	
4	3.0未満	(120)	120		(120)	
5	3.6未満	(100)	100		(100)	
6	4.4未満	(80)	80		(80)	
7	5.1未満	(70)	70		(70)	
8	6.4未満	(60)	60		(60)	
9	8.5未満	(55)	55		(55)	
10	※	(40)	40		(40)	

※ 個別最大流量オーバー遮断判定値、または合計最大流量オーバー遮断判定値未満。