

液化石油ガス用マイコン型流量検知式
自動ガス遮断装置（E型・EB型）技術基準（案）について

1. 概要

- (1) 「液化石油ガス用マイコン型流量検知式自動ガス遮断装置（E型・EB型）技術基準（案）」は、「液化石油ガス用マイコン型流量検知式自動ガス遮断装置（S型・SB型）技術基準」をベースに作成した。
- (2) マイコンメータE・EB型の技術基準案は、マイコンメータS・SB型の技術基準に、ガス流量の短時間計測の利点（微少漏えい検知時間の短縮等）等を反映した基準とした。
- (3) 燃焼機器の進歩、変遷等により、基本機能等に適さない口火登録機能、宅内操作器についてはオプションとした。

なお、マイコンメータE・EB型は、マイコンメータS・SB型と同様に次の保安機能を有している。

< 主な保安機能 >

流量検知による保安機能

- ・ 合計増加流量遮断
- ・ 継続使用時間遮断
- ・ 復帰安全確認機能
- ・ 流量式微少漏洩検知機能

圧力検知による保安機能

- ・ 圧力式微少漏洩検知機能
- ・ 圧力検知器遮断機能
- ・ 調整圧力・閉塞圧力異常検知機能

地震検知による保安機能

- ・ 感震器遮断機能

2. 基本構成

(1) 総則

目的、適用範囲及び用語解説

(2) 技術上の基準及び検査の方法

材料：金属材料、ゴム材料等の耐食性、難燃性及び低温脆化に関する技術基準

構造：入出力信号線の識別（色）、口金寸法及び操作スイッチ類の配置等に関する技術基準

性能及び耐久性：自動的ガス遮断（ガス漏えい、圧力異常、地震時）機能、耐久性等に関する技術基準

表示：異常事象等の表示方法・表示期間等に関する技術基準等
取扱説明書

3. 主な変更点

(1) 総則

業務用マイコンメータの使用最大流量の拡大 (2 頁 2 適用範囲)

E B 型	備考
4 ~ 25 m ³ /h	S B 型 : 4 ~ 16 m ³ /h

(2) 技術上の基準及び検査の方法

材料

最低使用温度 (寒冷地) (5 頁 検査の方法 2 (3))

E B 型	備考
- 30	S B 型 : - 25 (10m ³ /h 以上)

構造

小型化に対応し、操作スイッチの位置等を限定しないこととした。

(9 頁 技術上の基準 9 (2))

性能及び耐久性

イ. 流量式微小漏洩検知¹時間の短縮 (19 頁 検査の方法 22)

E 型・E B 型	備考
14 日以内の任意の日数	S 型・S B 型 : 30 日間

1 : 流量式微小漏洩検知機能

メータ出口から燃焼器具までに 3 L/h 未満の流量を一定期間 (S 型・S B 型では 30 日間) 連続して検知したときに警告表示する機能

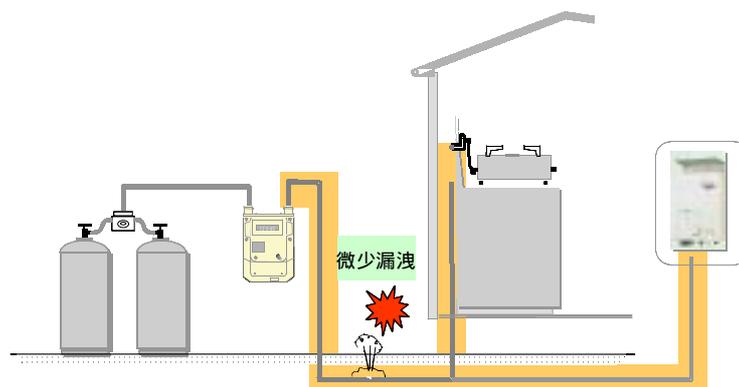


図 1 流量式微小漏洩検知範囲

ロ. 復帰安全²確認時間の短縮 (8 頁 検査の方法 6 (2))

E 型・E B 型	備考
20 秒	S 型・S B 型 : 1 分 or 2 分

2 : 復帰完全機構

マイコンメータの遮断弁が作動した後、当遮断弁から燃焼器具までにガス漏洩がないこと一定時間確認し、器具栓の閉め忘れ等によりマイコンメータが一定時間 (S 型では 60 秒) 以内に流量を検知した場合には、再度遮断弁を閉じる機構



図 2 復帰方法

4 . その他

<E・EB型>

(1)作動異常時等のLED表示色は、マイコンメータSB型と同様に限定無し。

<EB型>

(1)配管等との接続口径の拡大

<E型、S型>

(1)基本機能からオプション機能

口火登録

宅内操作器

<E・EB型、S・SB型>

(1)引用JIS改正に伴う整合

(2)温度試験（性能及び耐久性）の試験温度変更