

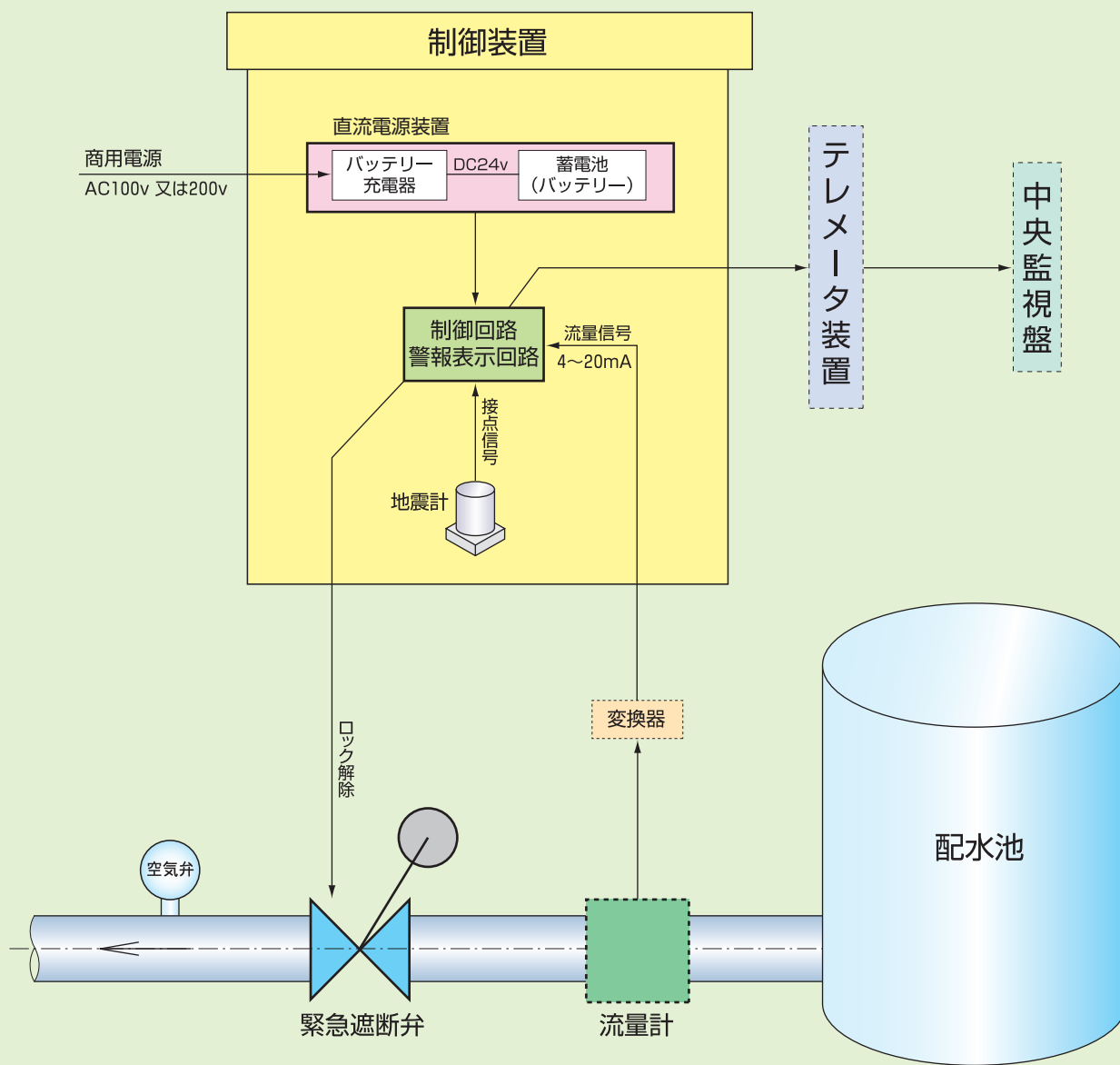
緊急遮断弁の特長比較

	ウェイト式 油圧分離形	ウェイト式 機械直動形	スプリング リターン式 油圧分離形	ロータリー アクチュエータ式 油圧分離形	キャパシタ 内蔵形
遮断駆動 方 式	アーム+重錘に よる重力式	アーム+重錘に よる重力式	ばね力による スプリング リターン式	油圧式	電動式 (キャパシタ内蔵)
遮断速度	油圧シリンダ型 にて無段階に 調整可能	油圧シリンダ型 にて無段階に 調整可能	油圧シリンダ型 にて無段階に 調整可能	油圧シリンダ型 にて無段階に 調整可能	固定
中間停止	オプション	標準	オプション	オプション	オプション
操 作 性	弁室に入ること なく、遮断テスト、 復帰などの操作 可能	手動復帰時には、 弁室での操作が 必要	弁室に入ること なく、遮断テスト、 復帰などの操作 可能	弁室に入ること なく、遮断テスト、 復帰などの操作 可能	制御盤から遮断 テスト、復帰など の操作可能
操 作 力	高効率の 油圧方式のため、 きわめて軽い	油圧方式に 比べると、重い、 もしくは回転数 が多い	高効率の 油圧方式のため、 軽い	高効率の 油圧方式のため きわめて軽い	手動操作時、 軽い
二 床 式	×	×	○	○	○
水没時の 復 帰	弁及び弁室が 水没した場合でも、 制御盤から 復帰操作は可能	弁及び弁室が 水没した場合、 復帰操作は 不可能	弁及び弁室が 水没した場合でも 制御盤から 復帰操作は可能	弁及び弁室が 水没した場合でも、 制御盤から 復帰操作は可能	弁及び弁室が 水没した場合、 操作は不可能
設 置 スペース	遮断速度調整 シリンダが 弁復帰用と兼用 のため、コンパク トで省スペース	弁復帰用 駆動装置が あるため、 油圧分離形より スペースが必要	弁を立形に設置 できるので、 油圧分離形よりも さらに省スペース	弁を立形に設置 できるので、 油圧分離形よりも さらに省スペース	弁が立形に設置 できるため 省スペースとなる
ロ ッ ク 解 除 (使用環境)	油圧方式のため、 劣悪環境下※でも 長期にわたり、 安定した作動を 維持(一時的な水 没にも対応可能)	油圧方式と ソレノイド方式 のどちらでも 選択可能	汎用のDC24V を用いた ソレノイド方式 を採用	油圧方式のため、 劣悪環境下※でも 長期にわたり、 安定した作動を 維持(一時的な水 没にも対応可能)	キャパシタ 内蔵形のため 遮断信号が 入れば動作可能

※劣悪環境下……高湿度、雨風、潮風など

上記タイプの手、流速感知・無電源の自力式タイプ、電動弁式、短面間仕様などの特殊仕様にも対応いたします。
詳細につきましては、お問合せください。

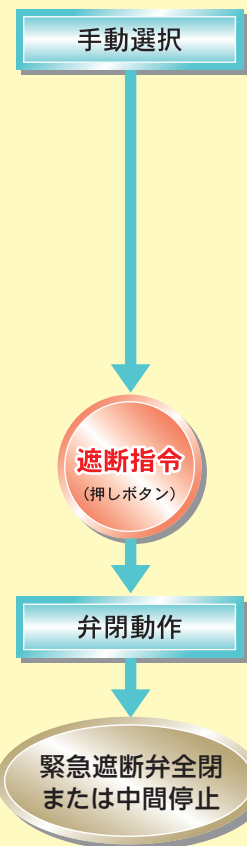
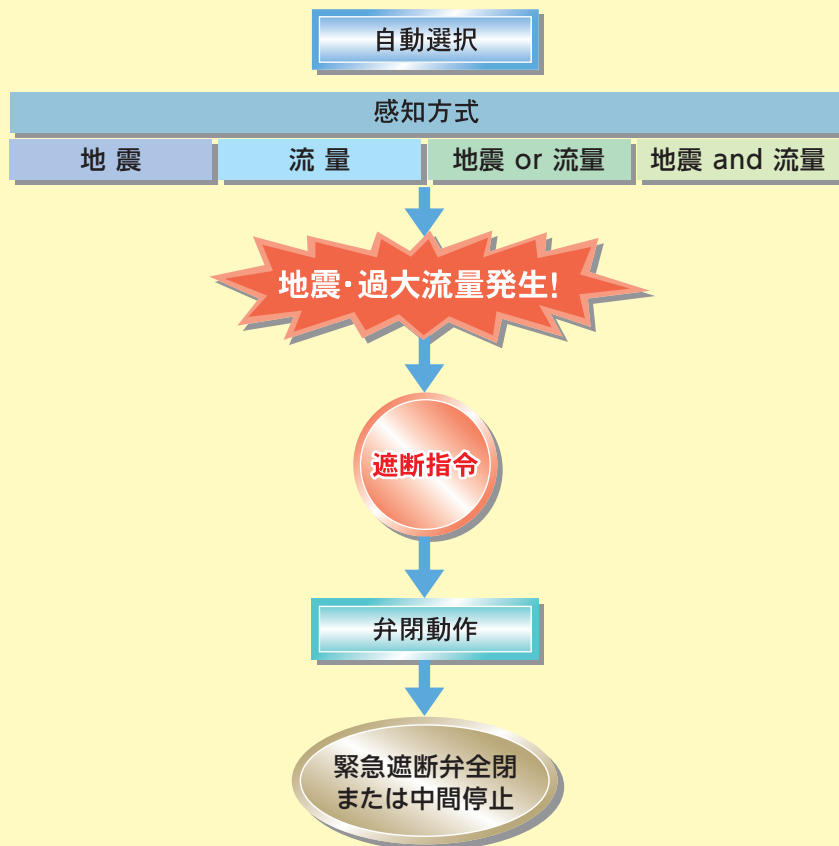
緊急遮断弁システム例



ご注意

1. バルブの緊急遮断でバルブ下流側に負圧の発生を防止するために、緊急遮断弁直下には必ず空気弁を設置してください。
2. 緊急遮断弁操作、維持管理のため、弁室を設けてください。また弁室内が水没しないよう対策を講じてください。
3. 流量計及びテレメータ子局の停電対策を講じてください。
4. 緊急遮断弁は、安全確保のため、点検時以外には緊急遮断弁の動作範囲に立ち入らぬよう、安全対策を講じてください。

フロー



感知方式

SGS緊急遮断弁はさまざまな感知方式を取り揃え、配水池の水を守ります。

A. 地震感知方式

地震によって予想される被害(管路の破損など)を想定し、未然に配水池の飲料水を守る感知方式です。
地震が発生し、設定したGal値以上を感知すると、地震計から制御回路に信号が送られ、制御回路からのロック解除指令により緊急遮断弁が閉じます。地震計は機械式、電子式など、どのような地震計でも組み合わせることが可能です。

B. 流量感知方式

過大流量が流れた時に(結果により)配水池の飲料水を守る感知方式です。
配管管路内を流れる流量を流量計で測定(流量を電気信号に変換し、制御回路に送る)し、管路の破損などにより過大流量が流れた時に、制御回路の警報設定器からロック解除指令が出され、緊急遮断弁が閉じます。

C. 地震 or 流量感知方式

地震感知方式と流量感知方式のどちらの方式でも緊急遮断弁は閉じます。

D. 地震 and 流量感知方式

地震を感知後、一定時間内に過大流量を感知した時に緊急遮断弁が閉じます。(地震、流量単独では緊急遮断弁は作動しません)

E. 切替方式

上記の感知方式を選択スイッチで選択し、その時々状況にあわせて緊急遮断方法を選択できる方式です。

キャパシタ内蔵形

特 長

- 制御装置をコンパクトな高効率のバッテリーでバックアップ、停電時でも監視を続け、万一の時は瞬時に作動します(バックアップ1時間)。
- φ50～φ400に対応。小さい配水池や減圧水槽、受水槽にも対応可能です。コンパクトでスペースが無い場所でもスベックを落とさず設置できます。
- 上位機種と同様の地震、流量、地震と流量の組み合わせの感知方式があり、ご使用条件に合わせて選択できます。
- 電源は単相AC100Vで付帯設備も抑制させることができます。
- 自動一手動の切替えと手動時の開閉操作は電動弁と同じで簡単です。分かりやすい状態表示で維持管理も容易に行えます。



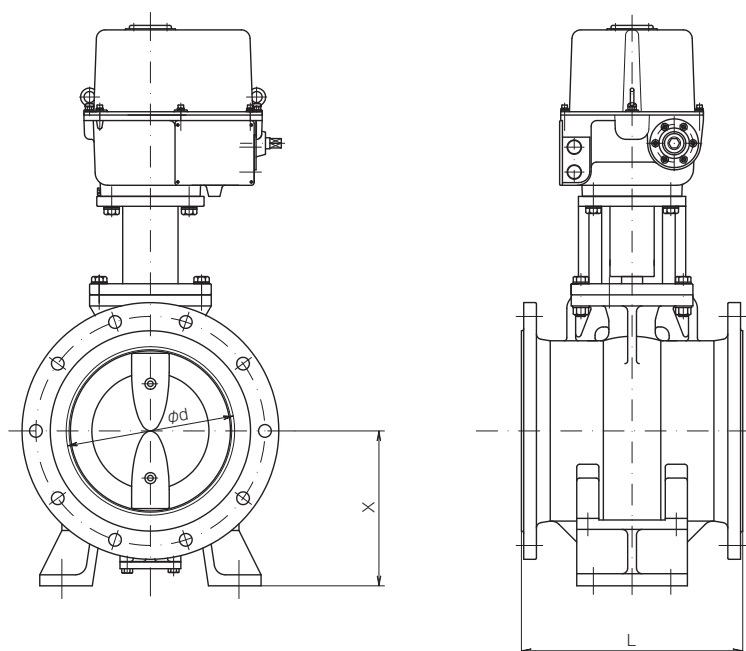
標準仕様

呼 び 径	50～400
最 高 使 用 圧 力	0.75MPa
復 帰 方 式	電動式
主 な 装 備	キャパシタ内蔵

※呼び径50はフランジレス、呼び径75及び100は、短管付両フランジになります。

外形・寸法

緊急遮断弁本体



呼び径	口径 d	面間寸法 L	脚 X
75	75	240	106
100	100	250	119
150	150	280	180
200	200	300	220
250	250	380	245
300	300	400	280
350	350	430	300
400	400	470	350

※呼び径50につきましてはお問い合わせください。

※呼び径75及び100は、短管付両フランジ製品の寸法となります。

ISO9001 ISO14001 ISO45001 認証取得(本社工場)

SGS 株式会社 キッツエスジーエス

本 社 工 場 〒522-0027 滋賀県彦根市東沼波町928 TEL.0749-23-3131(代) FAX.0749-22-0687(代)

■東京支店 東京営業所 TEL.03-3370-6586

■名古屋支店 名古屋営業所 TEL.052-222-7282

■大阪支店 大阪営業所 TEL.06-6533-0471

○札幌営業所 TEL.011-242-8871 ○仙台営業所 TEL.022-217-1312 ○中国四国営業所 TEL.086-227-2510

○九州営業所 TEL.092-409-0996

※改良のため、このカタログの仕様・寸法等を予告なく変更することがありますのでご了承ください。

(1500.2504)

⚠ ご注意

本カタログに記載の仕様・性能数値は、一般的な使用条件において揭示するものです。記載された使用条件以外で使用され、物的・人的損害が発生した場合、当社はその責任を負いかねます。本版以前に刊行されたカタログの版は無効となりますので、お手元のカタログに記載の版No.により最新版であるかご確認ください。



- 用紙: 責任ある木質資源や再生資源を使用した FSC® 認証用紙
- インキ: 環境配慮型インキ (植物油インキ or ノンVOCインキ)
- 印刷: 有害な廃液を排出しない水なし印刷

版No.TS09