

電池式多電極挿入型電磁流量計

バッテリーメタルマルチマグ

MODEL

B395PM/B394PM

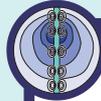
**断水不要、
電源工事も不要**

MODEL B395PM/B394PM は、高精度の多点測定方式で、設置やメンテナンスに断水やバイパス管が不要、電池で駆動させることができるため電源工事も不要です。瞬時流量、積算流量を表示する他、変換器のロガに記録したデータをPCにダウンロードすることもできます。電源工事が困難な場所への設置や、コストを抑えた監視システムの構築に適しています。



不断水(バイパス管不要)

設置やメンテナンスに断水は不要。赤水の心配もありません。



多点測定の高精度

複数(2~8対)の電極で配管内の平均流速を検知する挿入型では唯一の多点電磁誘導方式で信頼の高精度です。

FUNCTION



電池駆動 ※1

3.6V単一型リチウム電池3ヶで駆動、電池寿命は概ね3~5年で現地での交換も簡単です。



データロガ機能

変換器に瞬時流量や積算流量などを記録、PCにダウンロードすることができます。



4-20mA, 積算パルス ※2

変換器には4-20mAと積算パルスの機能があります。



水中形センサ(IP68)

センサは水没対応、屋外のピットでも安心です。



双方向測定

MODEL B394PMは正方向の他、逆流の測定も可能です。

※1 電池寿命は使用環境、使用方法によって変わります。
※2 信号出力の使用には回路用電源が別途必要になります。

COST



トータルコストの縮減

機器費、工事費など通常の電磁流量計と比較してトータルコストが安価になります。



大口径ほど大きなメリット

3500Aまで使用可能で、大口径になるとコストの差は歴然です。



工事規模の縮小

広いスペースは不要で、最小で1号マンホール程度のピットでも設置が可能。バイパス管も不要です。

対象口径：100 ~ 3500A 水道水・清用水

◆75Aの配管にはMODEL B395SPM/B394SPMをご使用ください。



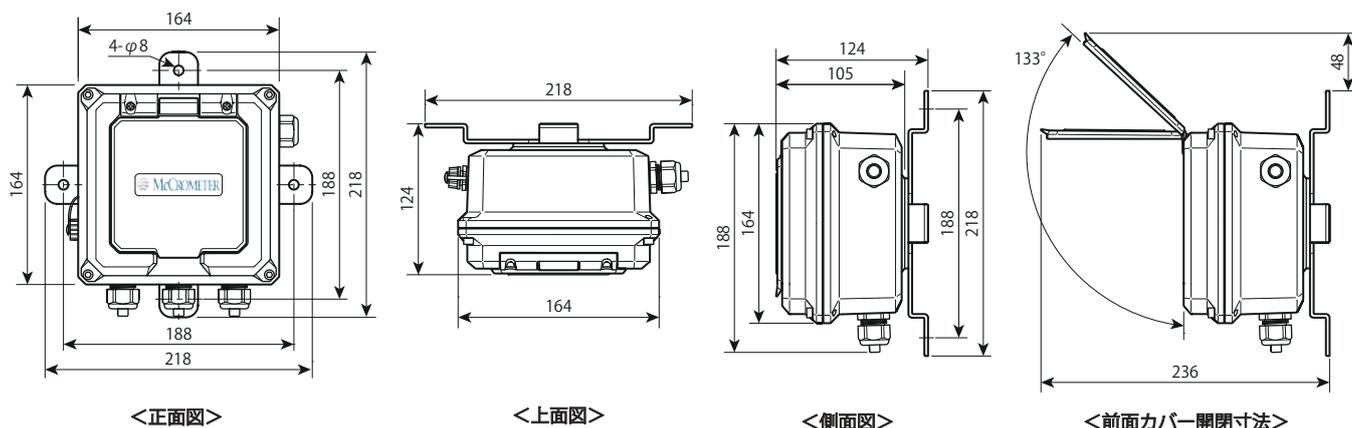
日本ハイコン株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂2-4-1 白亜ビル
TEL:03-3586-5618 FAX:03-3586-5669 E-mail:info@hicon.co.jp

https://www.hicon.co.jp



MODEL B395PM/B394PM



<正面図>

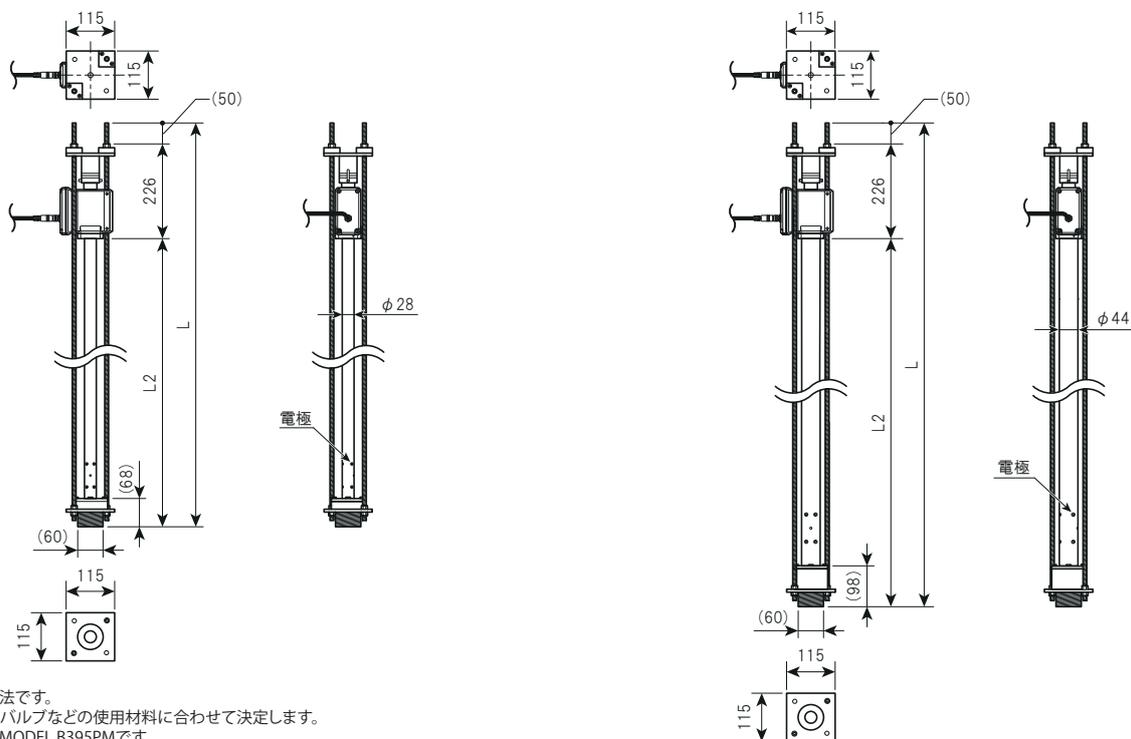
<上面図>

<側面図>

<前面カバー開閉寸法>

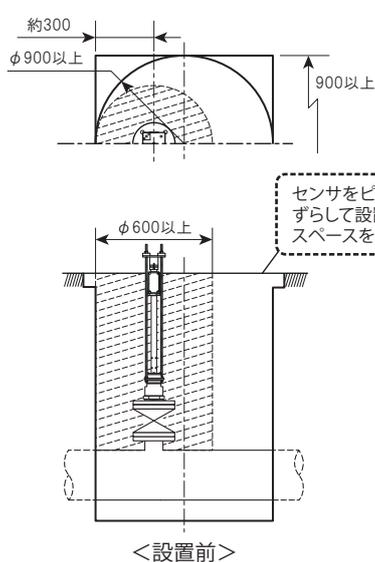
(単位:mm)
※寸法は公称寸法です。

MODEL B395PM/B394PM (標準センサ:100A~600A) MODEL B395PM/B394PM (大型センサ:700A以上)



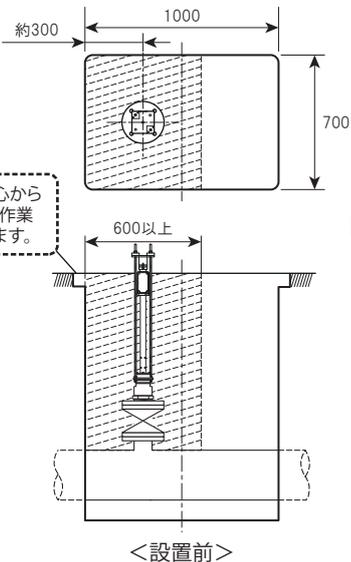
(単位:mm)
※寸法は公称寸法です。
※Lは配管やバルブなどの使用材料に合わせて決定します。
※電極の配置はMODEL B395PMです。

■フタ付ピットの場合



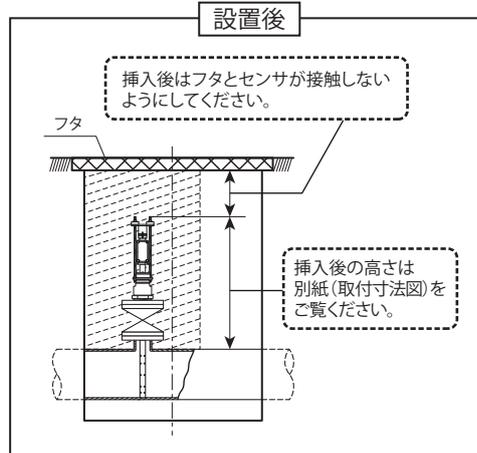
<設置前>

■1000×700mm角型ボックスの場合



<設置前>

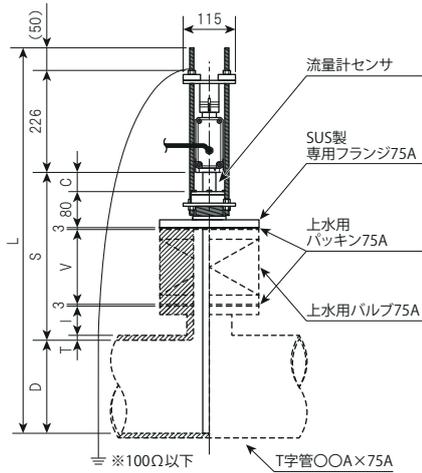
センサをピットの中心からずらして設置すると、作業スペースを広くできます。



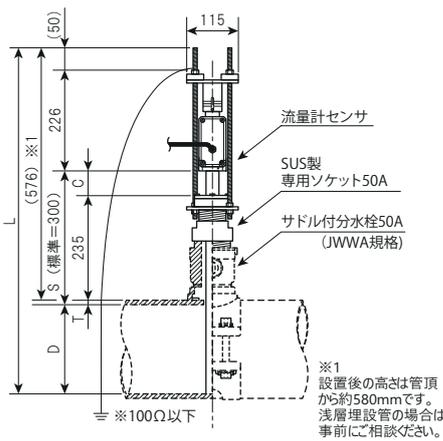
(単位:mm)
※寸法は施工状態により若干変わります。
※丸型ピットは内寸900mm以上のものをご利用ください。
※センサのまわり直径600mm以内にはできるだけ障害物を設けしないでください。
※センサの中心から障害物までは少なくとも200mm以上のスペースを必ず確保してください。
※ピットの設計に関しましては、コンサルタント会社等にご相談ください。

【標準タイプ : 100A~600A】

I 【T字管 $\text{OOA} \times 75\text{A}$ 、上水バルブ 75A 使用】
 ※T字管、バルブ等の配管につきましては、バルブ製造会社等にご相談ください。



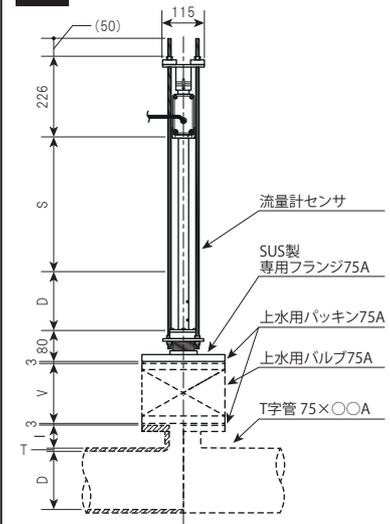
II 【サドル分水栓 50A 使用】
 ※サドル分水栓についてはバルブ製造会社等にご相談ください。



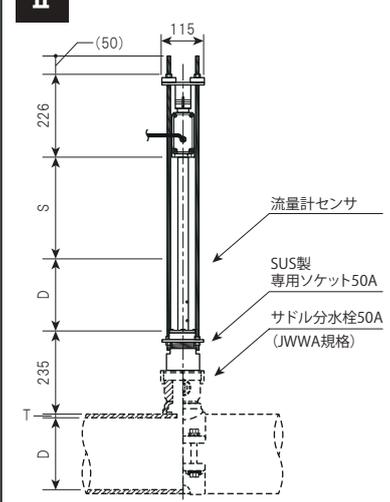
センサ挿入前図 (例)

作業時にはセンサの全長がフランジ接続部、ソケット接続部の上部に乗る形となるため、一定以上の高さが必要です。

I' 【T字管 $\text{OOA} \times 75\text{A}$ 、上水バルブ 75A 使用】

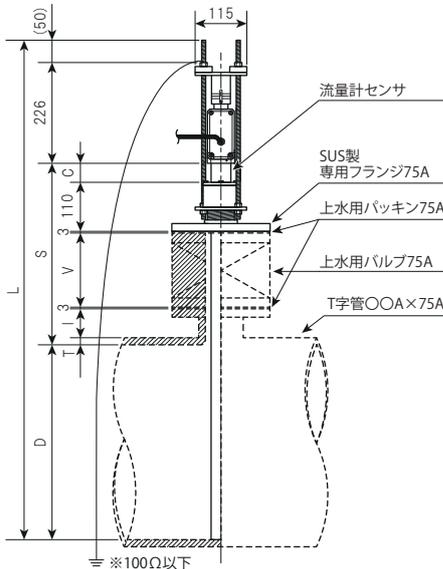


II' 【サドル分水栓 50A 使用】

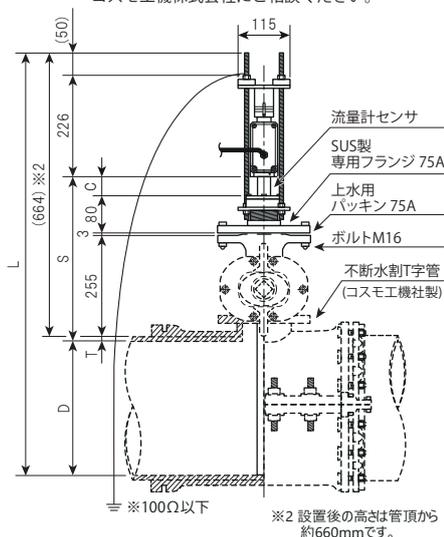


【大型タイプ : 700A 以上】

IV 【T字管 $\text{OOA} \times 75\text{A}$ 、上水バルブ 75A 使用】
 ※不断水バルブ等の配管につきましては、バルブ製造会社等にご相談ください。

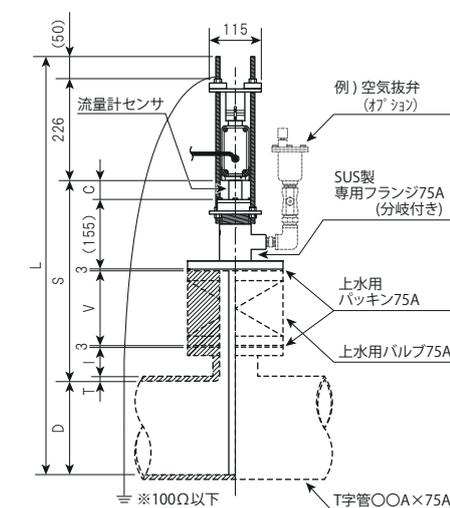


III 【コスモ工機社製コスモバルブ ST 型 F 式 鋳鉄管用 M 型 75A 使用】
 ※割T字管、バルブ等の配管につきましては、コスモ工機株式会社にご相談ください。

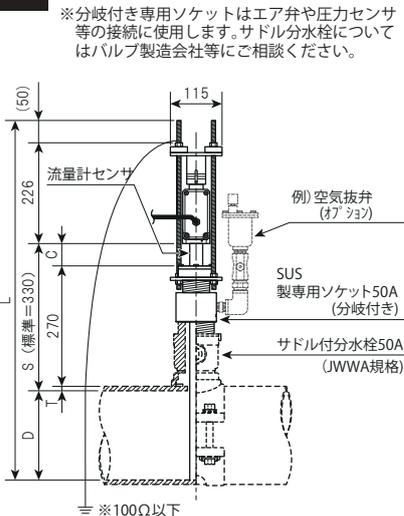


分岐付き専用フランジ / ソケット使用 (例)

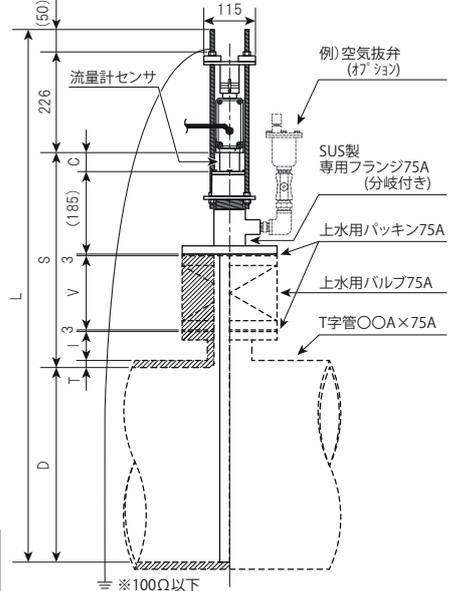
V 【分岐付き専用フランジ使用】
 ※分岐付き専用フランジはエア弁や圧力センサ等の接続に使用します。詳細は事前にご相談ください。



VI 【サドル分水栓 50A 分岐付き専用ソケット使用】
 ※分岐付き専用ソケットはエア弁や圧力センサ等の接続に使用します。サドル分水栓についてはバルブ製造会社等にご相談ください。



VII 【分岐付き専用フランジ使用】 大型
 ※分岐付き専用フランジはエア弁や圧力センサ等の接続に使用します。詳細は事前にご相談ください。



(単位:mm)
 ※寸法は公称寸法です。また、施工状況により若干変わります。 ※ L, D, Sは配管やバルブなどの使用材料に合わせて決定します。
 ※バルブなどの配管材料は別途で手配ください。

変換器部						
電 源	駆動用：3.6V 単一型塩化チオニルリチウム電池 × 3 ケ バックアップ用：3.6V 単三型塩化チオニルリチウム電池 × 2 ケ 最大消費電力 2W (外部電源端子台付き：AC100-240V(4W) / リニア電源 DC10-35V(4W) から選択)					
キ ー パ ッ ド	なし					
出 力	アナログ出力：1点 ※使用にはDC10-30Vの回路用外部電源が必要となります。					
	積算パルス出力：2点 オープンコレクタ ※使用にはDC10-30Vの回路用外部電源が必要となります。					
表 示	瞬時流量、積算流量(9ヶケタ)、警報など 積算流量単位：リッター、立米、ガロン 等 ※不揮発性メモリ、蓋を開けると自動表示、バックライトなし					
デ ー タ ロ グ	記録媒体：microSD カード 4GB 記録間隔：15, 30 秒、1, 5, 10, 15, 20, 30 分、1, 6, 12 時間、1, 7 日などから選択 (標準：15 分以上ごと) 記録可能期間 例)：1 分ごと～約 2,000 日 / 1 時間ごと～約 120,000 日 ※上記の記録可能期間はあくまで一般的な使用方法における最長期間の目安とお考えください。 実際の記録期間は記録項目や数値、操作や警報の記録回数等によって異なります。 またログに記録したデータはなるべく早めに PC に取り込んでください。					
筐 体	アルミ鋳物ケース ※直射日光や湿気を避けること					
周 囲 温 度	-10℃～60℃					
外 形 寸 法	高さ 218×幅 218×奥行 124mm					
重 量	2.7 kg (電池含む)					
保護等級 / 耐水規格	IP67 (防浸形に相当)					
センサ部						
対 象 配 管 口 径	100～3500A (呼び径)					
タ イ プ	対象口径 ■100～600A：標準 (本体：φ28mm) ■700～3500A：大型 (本体：φ44mm)					
本 体 材 質	SUS316					
本体コーティング材質	エポキシ樹脂 (NSF61 認証)					
電 極 部 材 質	SUS316					
電 極 数	対象口径 ■100～150A = 2 対 ■200～250A = 3 対 ■300～1350A = 5 対 ■1500～3500A = 8 対 ※700A 以上は大型センサ対象となります。					
ケ ー ブ ル	標準=7.5m×1本 (PVC 被覆、標準径=φ8.5mm) ※センサケーブルの延長、切断はできません。					
挿 入 金 具	接液金属部 SUS316					
シ ー ル	シリコンゴム					
使用環境 / 流体温度	-10℃～60℃ 1.7MPa 以下 (18 kg / cm ² 以下)					
挿 入 部 径	標準センサ=50A 以上 / 大型センサ=75A 以上					
保護等級 / 耐水規格	IP68 (水中形に相当) ※水没状態で長期間放置することは避けてください。					
測定						
測 定 方 向	B395PM：片方向 / B394PM：双方向					
流 量 算 出	瞬時流量=平均流速×配管断面積					
流 速 検 知	多点電磁誘導方式					
ゼ ロ 安 定 性	±0.015m/sec.					
精 度	B395PM：±1%(RS)±0.0018m/s (流速 0.09m/s 以上) B394PM：±2%(RS)±0.0018m/s (流速 0.09m/s 以上) ※RS：指示値					
直 線 性 / 再 現 性	直線性：測定範囲の 0.3% / 再現性：測定範囲の 0.2%					
測 定 対 象	水道水、清水					
流速測定範囲						
配 管 口 径	100～400A	～600A	～900A	～1500A	～1800A	～3500A
流 速 測 定 範 囲	0.03～9.0m/s	0.03～6.0m/s	0.03～4.5m/s	0.03～3.0m/s	0.03～2.5m/s	※別途お問い合わせください

製品に関するお問い合わせは

日本総代理店

NHC 日本ハイコン株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂 2-4-1 白亜ビル 9F

https://www.hicon.co.jp E-mail:info@hicon.co.jp

TEL 03-3586-5618 FAX 03-3586-5669

<メタルマルチマグは米国 McCrometer 社で製造しています。>

※記載内容は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

●お問い合わせは