

マグネットフロート式液面計

MAGNET FLOAT TYPE LEVEL GAUGE



Silent Technology KANEKO



特 徴

- 高い安全性
- 液面指示が見やすい。
- 広いご使用範囲に対応できます。
- メンテナンスコストの低減
- ご要求により、いろいろな機能を付ける事ができます。
(構造付加仕様欄をご参照下さい。)

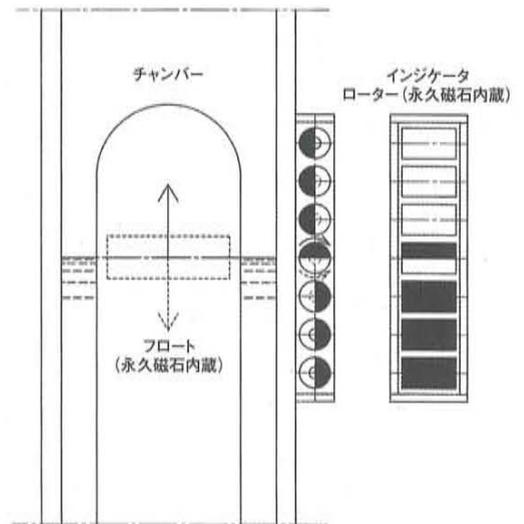
作動説明

この液面計は、非磁性体で出来ているチャンバー・フロート及びインジケータで構成されています。インジケータはローターの集合体で、永久磁石を内蔵しており、お互いに吸引し合っています。

フロートも永久磁石を内蔵しており、下部ノズルから液が入るとチャンバーに沿ってフロートが浮き上昇します。それに伴ってフロート内の磁力が、ローター間の吸引を打ち破ってローターを反転させます。その時、そのローターと次のローターが反発し合い、またフロートとは吸引し合っているため、次のローターが回転し始めます。

この様にして連続的に作動します。液下降も同様の原理となります。ローターは着磁方向を基準に色分けしてあるため、ガス/液（界面計の場合軽い液/重い液）の液面がインジケータにより表示されます。インジケータのローターピッチは10mmで、指示色は液層（又は重い液）10mm毎に赤色、100mm毎に緑色で、気層部（又は軽い液）は白色で表示され液面位置が鮮明に表示されます。（図1参照）

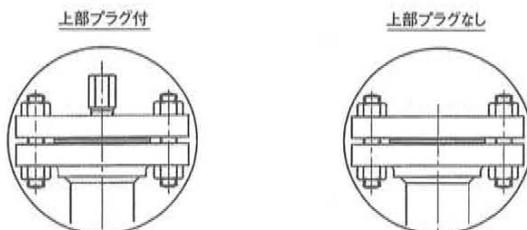
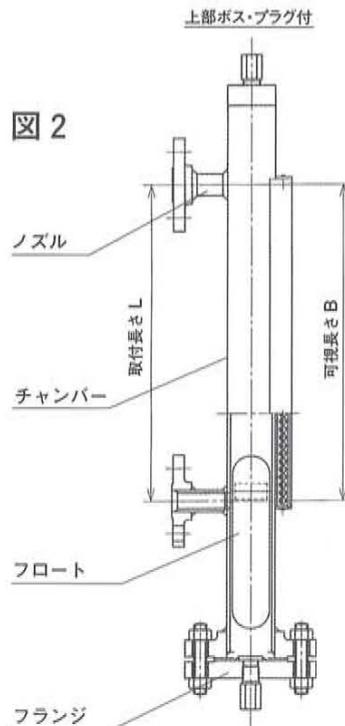
図 1



一般的な本体構造

本体は、フロートを収納するチャンバー（管）と液面の計測を行う容器（タンク）との接続ノズル及びフロートをチャンバー（管）より取り出すためのフランジで構成されています。（図2参照）

チャンバー部分は非磁性体の材料を使用した管であり一般的にはステンレス鋼が使用されておりますが、使用圧力・温度及び測定物の性状により材料・肉厚を選定いたします。チャンバーの管の長さは、可視範囲と使用するフロート形状及び接続形式から決められ、管の太さは選定したフロートサイズに基づき選定されます。



仕様

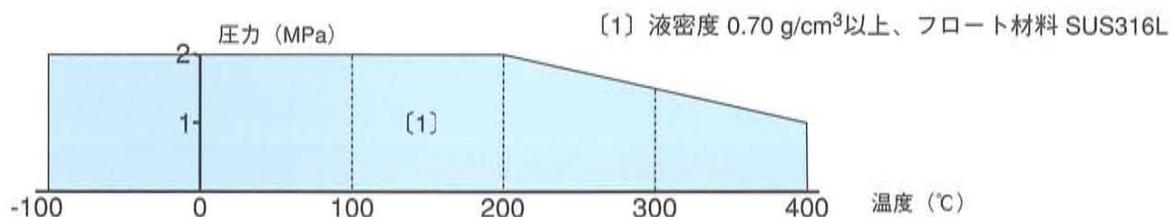
- 流体……………金属・樹脂が使用できる流体
- 圧力……………MAX 25.0 MPa
- 温度……………MAX 430 °C
- 液密度……………0.35~2.0 g/cm³

★上記仕様条件の、組合せについては、下記グラフを参照下さい。

標準の圧力—温度範囲

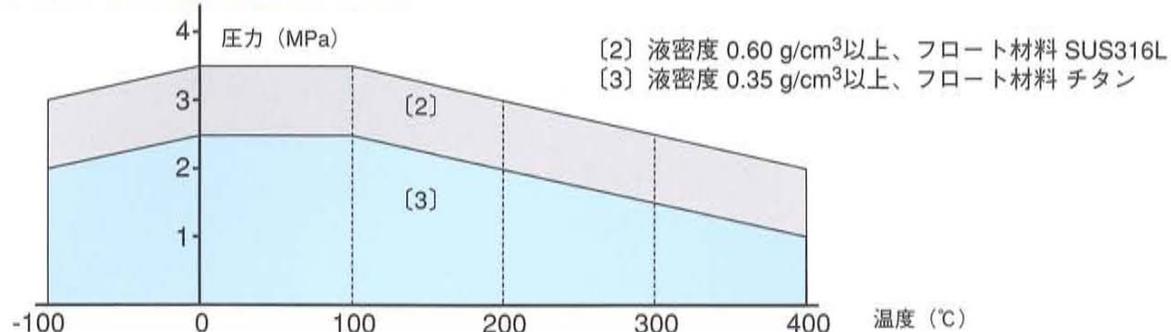
下記仕様以外の条件については、お問い合わせ下さい。

■ チャンバーサイズ 25Aの場合

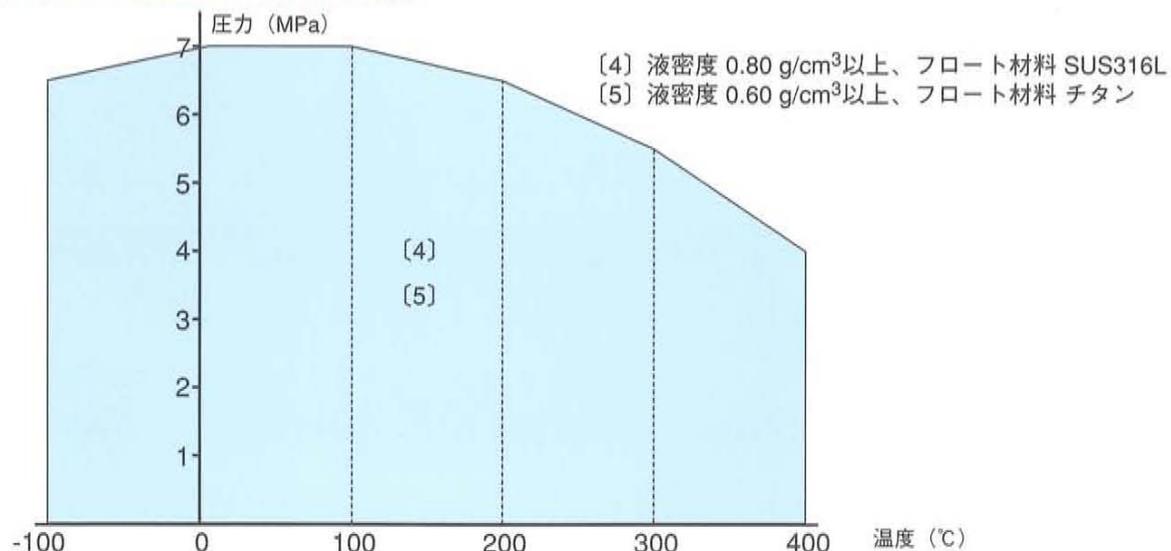


■ チャンバーサイズ 50Aの場合

●レーティング：300Lb、20K以下の場合



●レーティング：600Lb、40K以下の場合



マグネットフロート式液面計呼び記号選定表

御注文先/御使用先:

番号	TAG NO.	数量	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	流体	圧力 (MPa)	温度 (°C)	液密度 (g/cm ³)	備考
1		LM																	
2																			
3																			
4																			
5																			

呼び記号の説明

1 2 3 4 5 6 7 / 8 9 - 10 - 11 - 12
LMA25ACJ12 / D2H / X - 2000 - 3 - X

機種
LM: マグネットフロート式液面計

取付形状

A	サイドーサイド	
B	トッパーサイド	
C	サイドーボトム	
D	トッパーボトム	
E	トップ	

※1
チャンバーサイズ

25: 25A (20K以下用)
32: 32A (63K、600Lb以下用)
50: 50A (63K、600Lb以下用)
65: 65A (1500Lb以下用)

チャンバー材質

A: SUS304
B: SUS316
C: SUS316L
D: チタン
E: PP
F: PVC
G: FRP相当
Z: その他

※2
フロート素材

C: SUS316L
D: チタン
E: PP
F: PVC
G: FRP相当
Z: その他

※1
接続規格

JO: 20A JIS10KRF
J1: 20A JIS10KFF
J2: 20A JIS20KRF
J3: 20A JIS30KRF
J4: 20A JIS40KRF
J5: 20A JIS63KRF
JZ: JISフランジで上記以外
A1: 3/4" ANSI150RF
A2: 3/4" ANSI300RF
A3: 3/4" ANSI600RF
A4: 3/4" ANSI900RF
A5: 3/4" ANSI1500RF
AZ: ANSIフランジで上記以外
P1: 3/4" JPI150RF
P2: 3/4" JPI300RF
P3: 3/4" JPI600RF
P4: 3/4" JPI900RF
P5: 3/4" JPI1500RF
PZ: JPIフランジで上記以外

流体温度範囲

1: -100~100°C
2: 0~150°C
3: 0~250°C
4: 0~350°C
9: その他

構造付加仕様

X: なし
A: 中間サポート
B: ドレンフランジ
C: 上部ボス・プラグ付
D: ドレン弁
E: ドレン部短管キャップ
F: ノンフロスティング
G: ドレン弁用プラグ
J: ジャケット
※3 H: リードスイッチ (防爆型)
L: ライニング
※3 N: リードスイッチ (一般型)
R: 磁歪式センサー
S: スケールプレート
Y: スケール除去バンド

取付長さ (mm)

2000

可視方向 (上から見る。)

高圧ガス認定品

X: ナシ
高: 高圧ガス認定品

付属品・特記事項

X: なし
1: 付属品あり
2: 特記事項あり
3: 付属品及び特記事項

注意事項

- 仕様条件によってチャンバーサイズを選定願います。詳細はカタログを参照願います。(※1)
- 接続口径はチャンバーサイズより大きくしないこと。(※1)
- チャンバーサイズ25A、50Aの標準フロート材料は、SUS316Lです。(※2)
- リードスイッチ付の場合は、数量も呼び記号に表示します。例えば2個付の場合は、2H,2Nとなります。(※3)
- 呼び記号に表示されていない内容がある場合は、上記備考欄に表示願います。

お見積もり (ご注文) の場合、下記のご使用条件をお知らせ下さい。

1.流体名 2.圧力 3.温度 4.流体密度 5.取付長さ 6.接続規格 7.数量 8.構造付加仕様 9.その他



ISO9001認証取得 高圧ガス試験製造認定事業所

金子産業株式会社

KANEKOホームページ <http://www.kaneko.co.jp>

本社	〒108-0014 東京都港区芝5-10-6	TEL 03 (3455) 1411	FAX 03 (3456) 5820
平塚工場	〒254-0016 神奈川県平塚市東八幡5-3-9	TEL 0463 (23) 1511	FAX 0463 (23) 8055
福山営業所	〒721-0973 広島県福山市南蔵王町2-24-25	TEL 084 (923) 5877	FAX 084 (923) 5892
STK Group 上海金子 自动化仪表有限公司	〒201-400 上海市工业综合开发区隍星园区 肖湾路318号	TEL 8621-5743-3600	FAX 8621-5743-3700 ISO9001認証取得
STK Group 韓国金子 KANEKO KOREA CO.,LTD.	〒202-307 Bucheon Techno-Park Ssangyong 3rd,36-1, Samjeong-Dong,Dong, Ojeong-Gu, Bucheon-Si, Gyeonggi-Do, KOREA	TEL 032-624-0593	FAX 032 - 624 - 0590

代理店