

レベルレギュレータ「LC12」は、清水、汚水または多少の浮遊汚物が混じる液にお使いいただける液面制御スイッチです。

液に接する部分の一部がステンレス、大部分がポリプロピレンですから錆や腐食の影響が少なく、長時間にわたってお使いいただけます。下図に見られますようにシンプルな構造の中にも様々な配慮がなされています。



ケーブルの長さを加減するだけでご希望の水位が得られます。

本体の支持とケーブルの曲り半径を大きくとるため、クサリをとりつけました。このためケーブルの寿命を大幅にのばすことができました。

液中状態

ゴムを押さえてシールすることにより、外部からの浸水を防止します。

この点が支点になって傾きますので、コードに無理がかかりません。

コードガード内に水切加工を施していますので万一、コード外被が破れた場合でも、心線をつたってくる水をシャットアウトしています。

気中状態

一定の角度までフロートが傾くと、クイックアクションによりスイッチを押してONさせます。

矢印（傾斜方向を示す）

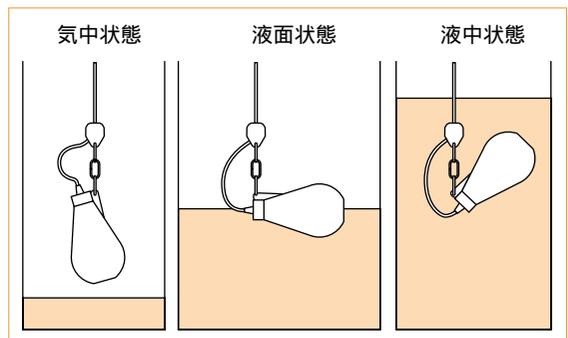
マイクロスイッチ

材質にポリプロピレンを使用し、水滴形の形状となめらかな表面で異物・汚物が混入している汚水にも威力を発揮します。

作動原理

新明和レベルレギュレータは、右図のように空気中ではほぼ垂直にぶらさがっています。水位があがって液面がレベルレギュレータに達すると、のように一定の方向に傾きます。

この動作で内部のスイッチが開閉し、液面を確実に検知します。さらに水位があがっても、レベルレギュレータは定位置に傾いたまま液中に没し、液面で浮遊することはありません。（ ）



標準仕様

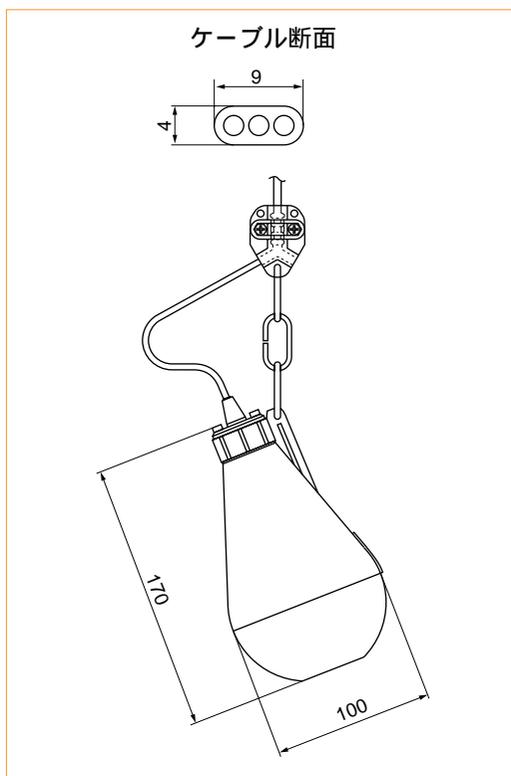
型 式	LC12
使用液比重	0.95 ~ 1.15
使用温度	0 ~ 60
使用電圧	AC、DC30V以下
使用電流	5A以下
ケーブル長さ	6m・13m・20m以上10m毎 最長100m
ケーブル	平型3心×0.75mm ²
質量(ケーブルを含む)	6m : 1.2kg 13m : 1.6kg 20m : 2.0kg
ケース材質	PP(ポリプロピレン)樹脂
ケーブル材質	VCTFK
クサリ材質	SUS304

接点仕様(気中状態)

	心線色分け	接点仕様	
	赤と黒	液中でON	a接点
	赤と白	液から脱してON	b接点

a接点、b接点いずれかでご使用ください。

外形寸法図



ポンプ
関連

耐薬品性

液中に下記の液が含まれていても使用できますが、必ず定期的に点検を行ってください。

アンモニア水	硝酸ナトリウム	炭酸アンモニウム	硫酸アンモニウム
果汁	硝酸バリウム	炭酸カリウム	硫酸カリウム
カセイソーダ(10%)	重亜硫酸ナトリウム	炭酸カルシウム	硫酸カルシウム
過マンガン酸カリウム	重炭酸カリウム	炭酸水	硫酸ナトリウム
クエン酸	重炭酸ナトリウム	炭酸ナトリウム	硫酸ニッケル
シアン化カリウム	食物油	炭酸マグネシウム	硫酸マグネシウム
シアン化水銀	水酸化カリウム	ビール	硫酸銅
シアン化ナトリウム	水酸化カルシウム	ブドウ糖	硫酸バリウム
硝酸カリウム	水酸化マグネシウム	ホウ酸(25%)	ワイン
硝酸カルシウム	水酸化バリウム	ミルク	
硝酸銅	セッケン水	硫化亜鉛	

注(1) 本品は防爆構造ではありませんから、引火性の液や引火性のガス環境には使用できません。

(2) 高粘度の液中では誤動作を起こすことがありますので、おすすめできません。また液比重は仕様の範囲をご確認ください。

(3) 上記以外の薬品については弊社へお問い合わせください。

(4) レギュレータ単体で直接モータのON・OFFはできません。必ず電磁開閉器・補助リレーを使用してください。