

磁翻柱式液位计

型号 LFG

产品特性

- 机械式实时液位测量，无需供电
- 液体介质和测量指示完全隔离
- 个性化设计及抗腐蚀材料的使用，可使用产品适用与苛刻的工况
- 可提供多种接液材质
- 可提供多样化的过程连接方式
- 可选配液位变送器以及磁性液位开关
- 可选本安及隔爆设计

典型应用

- 石油化工
- 海上石油平台
- 船舶制造
- 生物制药
- 电力行业
- 机械设备制造



规格详述

主管规格	φ45.0×2.0mm(工作压力小于4.0 MPa) φ60.3×2.0mm(工作压力小于4.0 MPa) φ60.3×2.6mm(工作压力小于6.3 MPa) 其它参照选型页或咨询定制
过程连接	ASME B16.5 NPS 1/2"~ NPS 2", Class 150~900 lbs EN 1092 DN15~DN50, PN2.5 ~ 160 bar
工作温度	-45 ~ +450 °C (工作压力≤ 4 MPa) -45 ~ +380 °C (工作压力≤ 6.3 MPa) -45 ~ +300 °C (工作压力≤ 10 MPa) -45 ~ +200 °C (工作压力≤ 16 MPa)
主体材质	SS 304, SS316L
接口间距	200 ~ 12000 mm (工作压力≤ 4.0 MPa) 200 ~ 6000 mm (工作压力≤ 6.0 MPa) 200 ~ 3000 mm (工作压力≤ 16.0 MPa)
可选配输出	4~20 mA, HART and PROFIBUS
可选配开关	230V 60VA 1A / 230V 30W 0.5A SPDT 230V AC 6A / 230V DC 3A SPDT/DPDT

产品优势

- 多种产品设计构造，可应对苛刻的工况
- 可提供多种类型的过程连接方式
- 个性化的设计，使用产品更稳定和可靠
- 可选配多种类型电器输出
- 可提供本安及防爆设计

接液部件

主管材质	SS304, SS316L, PVC, PP, 316L衬PTFE
浮球材质	SS304, SS316L, PVC, PP, 316L衬PTFE
过程连接	SS304, SS316L, PVC, PP, 316L衬PTFE

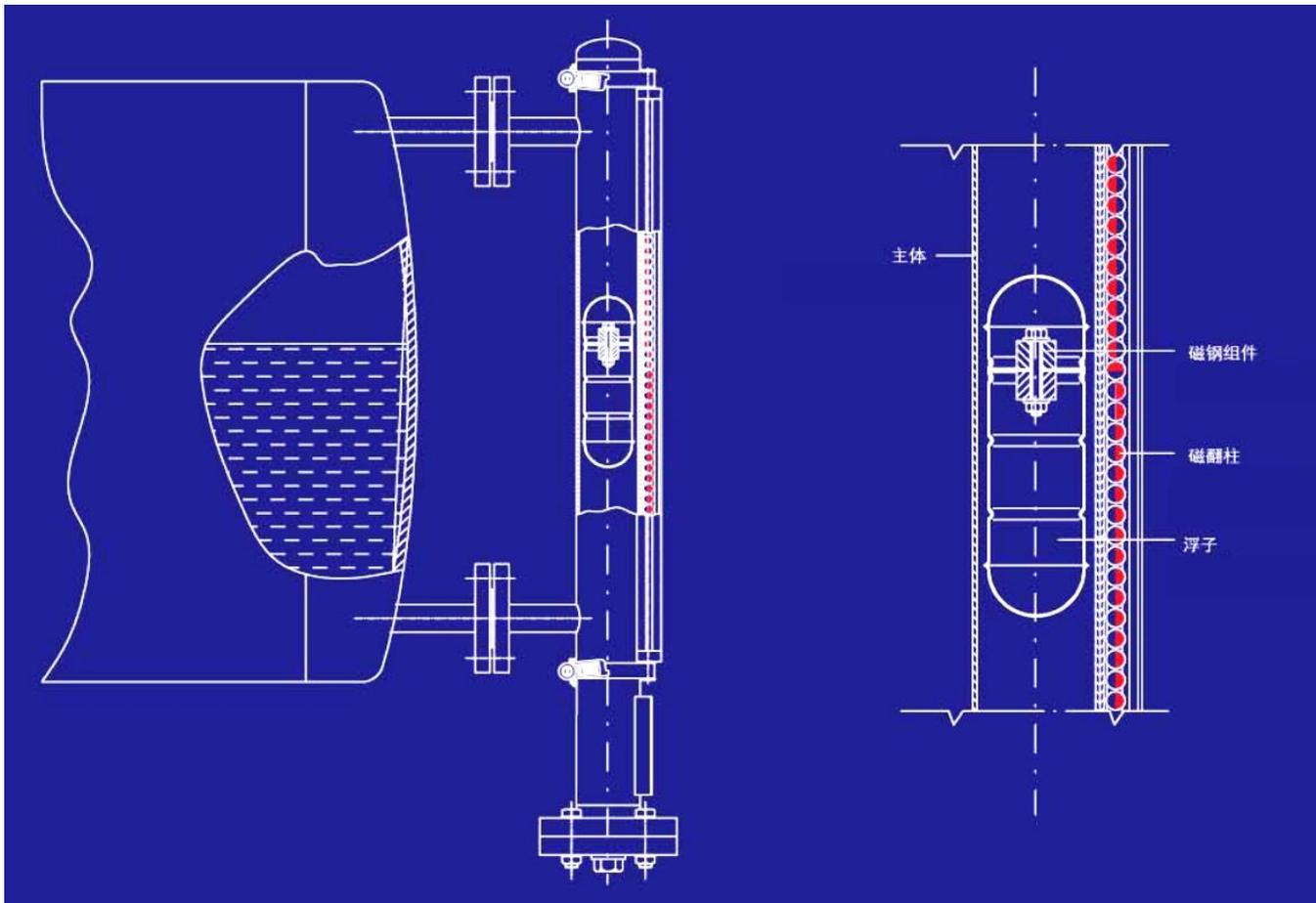
非接液部件

磁翻柱	铝型材/塑料型材, 塑料翻柱/陶瓷翻柱
视窗	普通玻璃, 有机玻璃, 加厚有机玻璃防霜型
标尺	铝合金, 不锈钢

测量原理

磁性浮子液位计是利用其内部的磁性浮子随着液位变化产生的磁位移, 使得液位视窗内的红(蓝)白磁翻柱作相应的推转(180°)来指示液位的高度。

当浮子上升时, 磁翻柱由白色转为红(蓝)色, 当浮子下降时, 由红(蓝)色变为白色, 红(蓝)色始终表示液位的高度。除基本型外, 还有夹套型、防霜型、防腐型、顶装型、吊绳型, 内衬型, 气化型, 卫生型等多种形式的结构设计。



外观尺寸(单位: 毫米)

基本型磁性浮子液位计

L=中心距

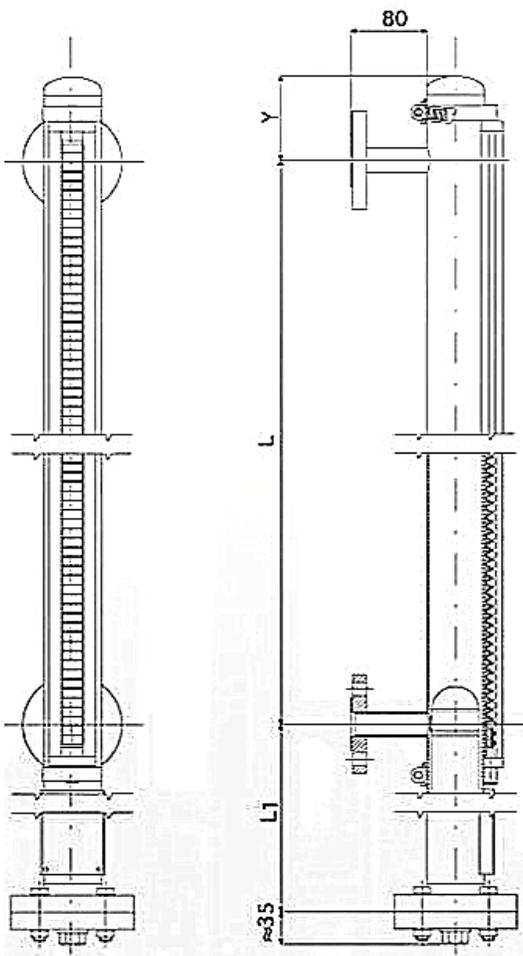
L1=浮子长度-30mm

Y: 90mm (圆封头)

100mm (平封头)

150mm (法兰)

中心距超过4000mm 加装中心支撑



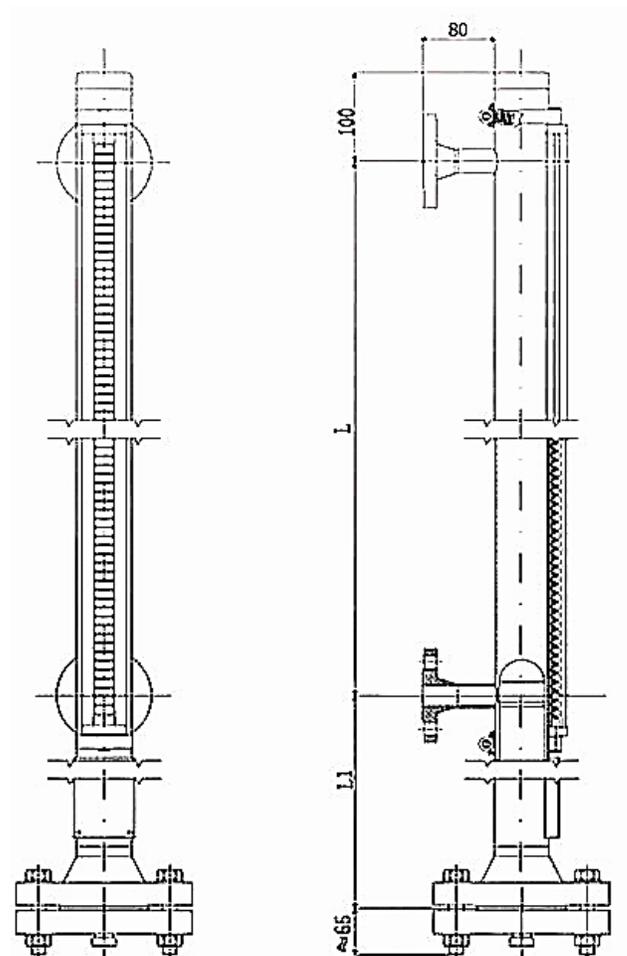
基本型

高压型磁性浮子液位计

L=中心距

L1=浮子长度-30mm

中心距超过4000mm 加装中心支撑



高压型

订货代码 LFG - B10 - DA SA EN... - SC - 4A - PN16 -L200- 密度 -T200- RTS

法兰尺寸

LFG | 磁翻柱型液位计 | LFG

安装方式

B10	侧装基本型	B10
B70	侧装内衬型	B70
T10	顶装基本型	T10
T70	顶装基本型	T70

显示面板及翻柱, 视窗

DA	铝,塑料翻柱(红白),聚酯视窗	DA
DH	铝,陶瓷翻柱(白蓝),玻璃视窗	DH

刻度标尺

00	不需要标尺	00
SA	带铝制刻度尺, 刻度单位cm.	SA
SC	带不锈钢刻度标尺, 刻度单位cm.	SC

连接型式

EN-...	EN-DN25/PN40/RF	EN-DN25/PN40/RF
ASME-...	ASME-NS1/LB150/RF	ASME-NS1/LB150/RF
SC-	螺纹连接...	SC-G1/2M

主体材质

SC	不锈钢304	SC
SL	不锈钢316L	SL
PV	PVC	PV
PP	PP	PP

主管尺寸

4A	φ45.0×2mm	4A
6A	φ60.3×2.0mm	6A
6B	φ60.3×2.6mm	6B
6C	φ65.0×3.5mm	6C
6D	φ69.0×6.0mm	6D

工作压力

PN16	不超过1.6 MPa	PN16
PN25	不超过2.5 MPa	PN25
PN40	不超过4 MPa	PN40
PN64	不超过6.4 MPa	PN64
PN100	不超过10 MPa	PN100
PN160	不超过16 MPa	PN160

液位计量程

L200	200 mm	L200
L10000	10000 mm	L10000
其它量程均可定制		

介质密度(Kg/cm3)

密度 | 按实际密度填写, 比如998kg/cm3 | 密度

介质温度(摄氏度)

T80	液位计工作温度不高于80°C	T80
T120	液位计工作温度不高于120°C	T120
T200	液位计工作温度不高于200°C	T200
T300	液位计工作温度不高于300°C	T300
T380	液位计工作温度不高于350°C	T380
T450	液位计工作温度不高于400°C	T450

Options

RT	带变送器	RT
RS	带磁性开关	RS
RTS	带变送器及磁性开关	RTS
TXT	其它特殊说明	TXT

磁性开关订货代码

MRS - 4 - R20 - L3

型号

MRS	磁性保持型开关	MRS		
开关数量				
1	1个开关		1	
2	2个开关		2	
3	3个开关		3	
4	4个开关		4	
接线方式/接组盒形式				
J	电缆型			J
C	标准接线盒型			C
B	本安防爆型			B
D	隔爆型			D
Options				
L1.5	带1.5米电缆			L1.5
L3	带3米电缆			L3
L5	带5米电缆			L5
L10	带10米电缆			L10
TXT	特殊要求说明			TXT

变送器订货代码

MRT - BDH - R20 - L3

型号

MRT	电阻链变送器	MRT		
防爆形式				
00	不需要变送器		00	
BX	普通型(铝接线盒&不锈钢主管)		BX	
BI	本安型(铝接线盒&不锈钢主管)		BI	
BD	隔爆型(铝接线盒&不锈钢主管)		BD	
BDH	带Hart协议(隔爆接线盒,不锈钢主管)		BDH	
分辨率				
R10	10 mm			R10
R20	20 mm			R20
R05	5 mm			R05
Options				
L1.5	带1.5米电缆			L1.5
L3	带3米电缆			L3
L5	带5米电缆			L5
L10	带10米电缆			L10
TXT	特殊要求说明			TXT