UQK（S）-100 型浮球液位控制器

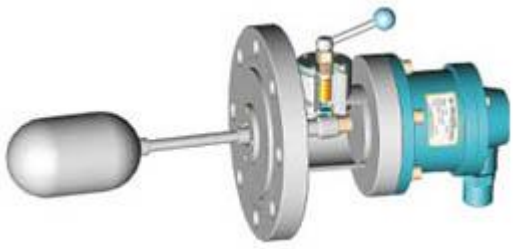
UQK(S)-100 FLOAT LEVEL SWITCH

概　述

UQK(S)-100 系列浮球液位控制器适用于石油、化工、电力、造纸和食品等行业，在生产过程中对各种敞口或带压容器内介质的液位或界位进行控制和报警。



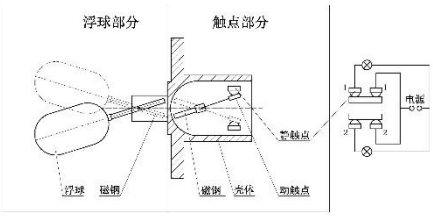
UQK-100 型



UQKS-100

工作原理

UQK（S）-100 系列浮球液位控制器属于两位式物位仪表，由浮球部分和触点部分组成。当液位发生变化时，浮球随之变化，从而使球杆另一端的磁钢上、下摆动。根据磁钢同性相斥原理，使安装在触点部分的磁钢反向摆动，动触点在静触点 1-1 与 2-2 间接通或断开，从而控制报警信号报警或启停电动泵。按构造的不同可分为普通式（UQK）和自检式（UQKS）。自检式（UQKS）浮球液位控制器，可通过外部手柄来检测内部浮球是否动作，给调校与检修带来极大方便。UQK（S）-105 型浮球液位控制器，可在罐体引管内动作，适应内浮顶罐要求。



UQK(S)-100 系列浮球液位控制器结构原

地址 / 中国 辽宁省 丹东市 振兴区 黄海大街 10 号　**邮编 / 118008**
www.ddtop.com
ADD/ No.10 Huanghai Street, Zhenxing District, Dandong, Liaoning, China **P.C.** / 118008
E-MAIL / top@ddtop.com　**销售服务电话 SERVICE** / +86-415-6227346

主要技术参数

触点容量：AC220VA、DC50W（本安型仅用于 24V）

电源电压：AC220V、DC24V

允许电流：AC1A、DC2A

触点形式：SPDT（单刀双掷），DPDT（双刀双掷）

环境温度：-40℃～+80℃

介质温度：-196℃≤T≤+150℃ (高温型: T≤510℃)

介质密度：≥0.45g/cm^3 界位密度≥0.08g/cm^3

接液材质：304、316/316L 或按用户要求

表头外壳材质：低铜铝合金

表头内部线路板： 封装

法兰标准：HG/T20592-2009,HG/T20615-2009 或按用户要求

电源引入口：M20×1.5(内螺纹) 或按用户要求

防爆型式：

ATEX: Ex II 1G Ex ia IIC T4...T6 Ga IP66；

Ex II 2G Ex db IIC T3...T6 Gb IP66；

IECEx: Ex db IIC T3...T6 Gb IP66；

Ex ia IIC T4...T6 Ga IP66

PECE: Ex d IIC T3...T6 Gb；

Ex ia IIC T4...T6 Ga。

EAC(012)：0Ex ia IIC T6 Ga,

1Ex db IIC T6 Gb

功能安全等级：SIL II

关联设备:安全栅见《安全栅推荐使用表》

各型号对应的技术参数：

型　号	公称通径(DN)	公称压力 (MPa)	动作界限 (mm)	调整方式	安装形式
UQK(S)-101	DN20~DN150	≤42.0MPa	10	不可调	水平
UQK(S)-1011			60		
UQK(S)-1012			40		垂直
UQK(S)-102			45～550	有级可调	水平
UQK(S)-103			10～1000	无级可调	垂直
UQK(S)-104			10	不可调	外侧水平
UQK(S)-105			10	不可调	水平

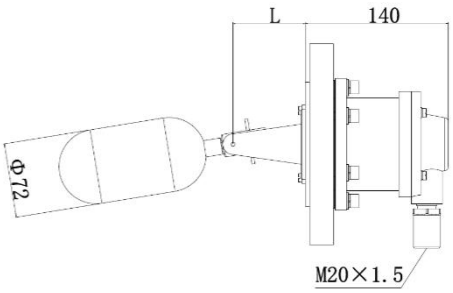
产品选型表

型号	规格编码		内　容
UQK			浮球液位控制器
形式	-		普通式浮球液位控制器
	S-		自检式浮球液位控制器
型号	1		101 型
	2		102 型(自检式引颈长度仅限于 70mm)
	3		103 型(自检式引颈长度仅限于 70mm)
	4		104 型
	5		1011 型
	6		1012 型
	7		105 型
公称压力	A		PN10(1.0MPa)
	B		PN16(1.6MPa)
	C		PN20(CLASS150)
	D		PN25(2.5MPa)
	E		PN40(4.0MPa)
	F		PN50(CLASS300)
	G		PN63(6.3MPa)
	H		PN100(10.0MPa)
	I		PN110(CLASS600)
	J		PN150(CLASS900)
	K		PN160(16.0MPa)
	L		PN250(25.0MPa)

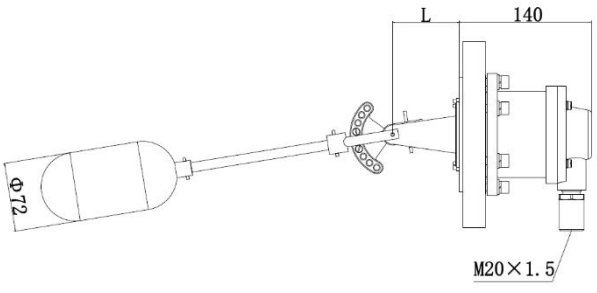
				M						PN260(CLASS1500)
				N						PN420(42.0MPa)
				O						PN420(CLASS2500)
					1					CS
					2					304
					3					316
			接液材质		4					316L
					5					321
					40					347
					X					按客户要求
						D				-196℃≤T<-20℃
			温度组别			C				-20℃≤T<200℃
						G				200℃≤T≤510℃
							*			引颈长度 70≤L≤200mm(L=70mm,可不注明)
								-		
									*	介质密度（g/cm^3）
									d	隔爆型
									i	本质安全型
									K	材料抗硫处理
			其它配置						S	符合 SIL 认证
									R	100%X-探伤(RT)
									P	液体渗透(LPT)
									C	材质报告（PMI）
UQK	-	□	□	□		□	-	□	□	
UQK	S-	□	□	□		□	-	□	□	

外型图及安装

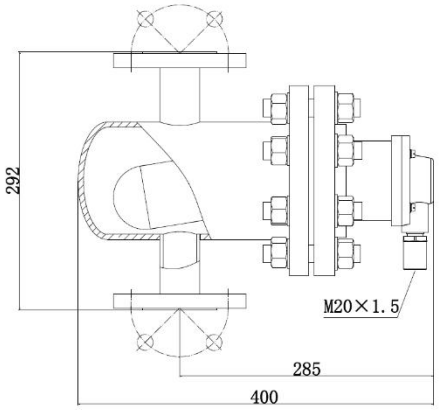
1 普通式 UQK-100 系列



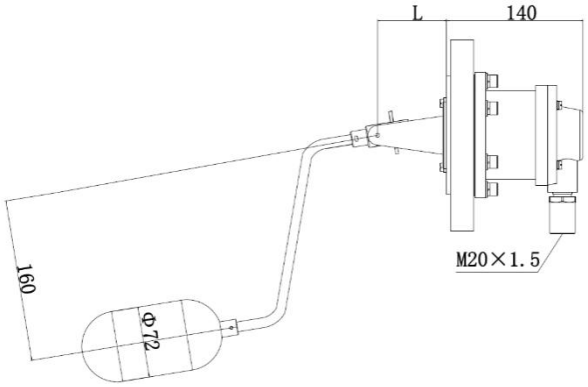
UQK-101 型



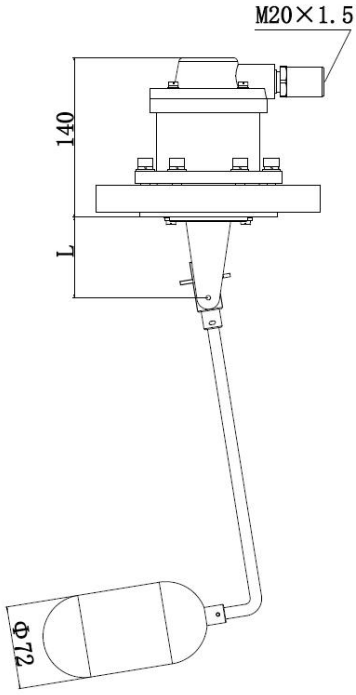
UQK-102 型



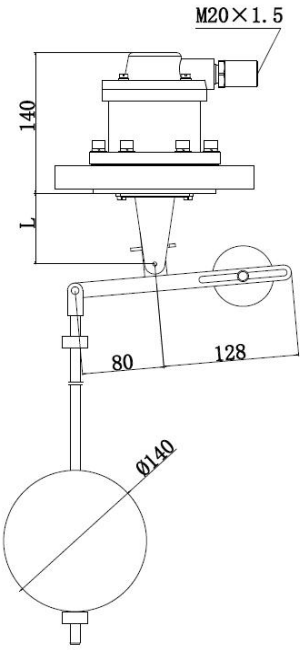
UQK-104 型



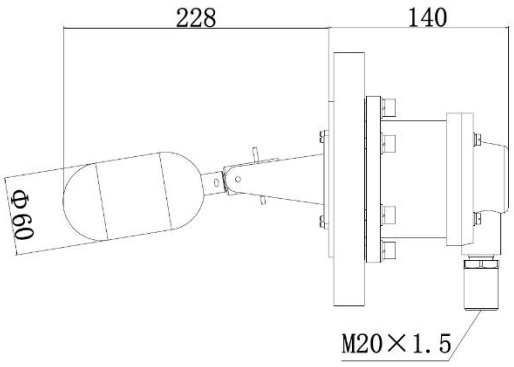
UQK-1011 型



UQK-1012 型



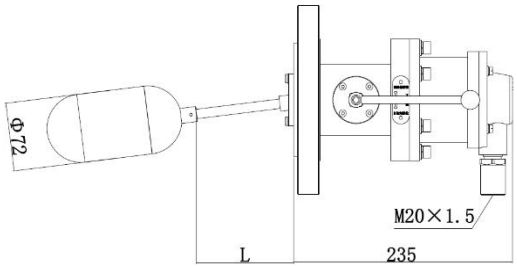
UQK-103 型



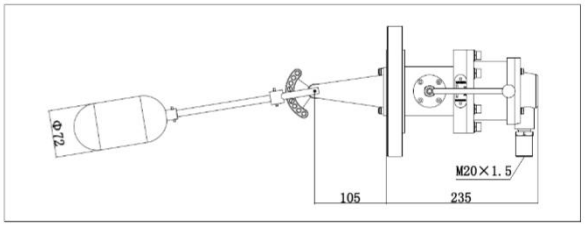
UQK-105 型

注：UQK103 型因浮球尺寸为φ140，需可拆卸的顶盖，且只能控制上限或下限

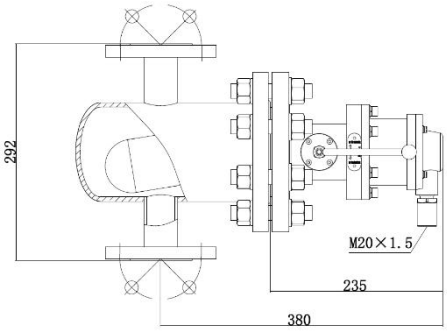
2 自检式 UQKS-100 系列



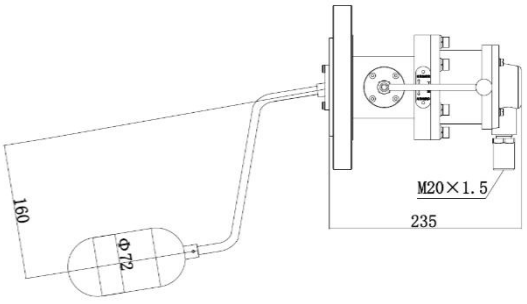
UQKS-101 型



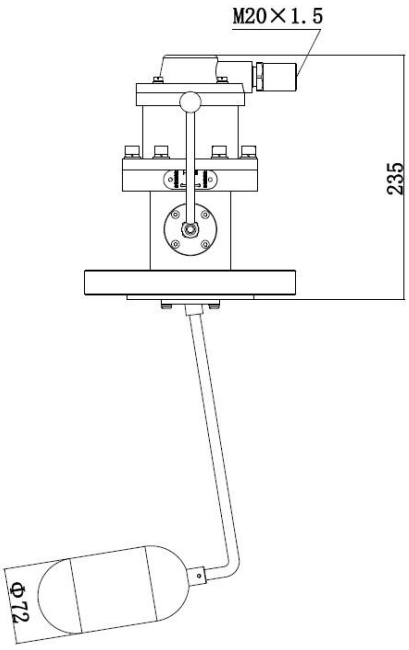
UQKS-102 型



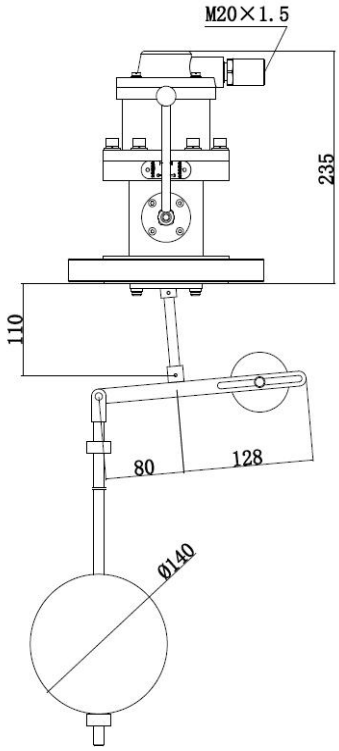
UQKS-104 型



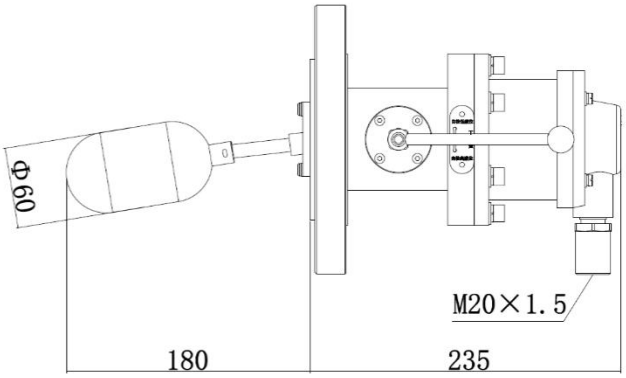
UQKS-1011 型



UQKS-1012 型



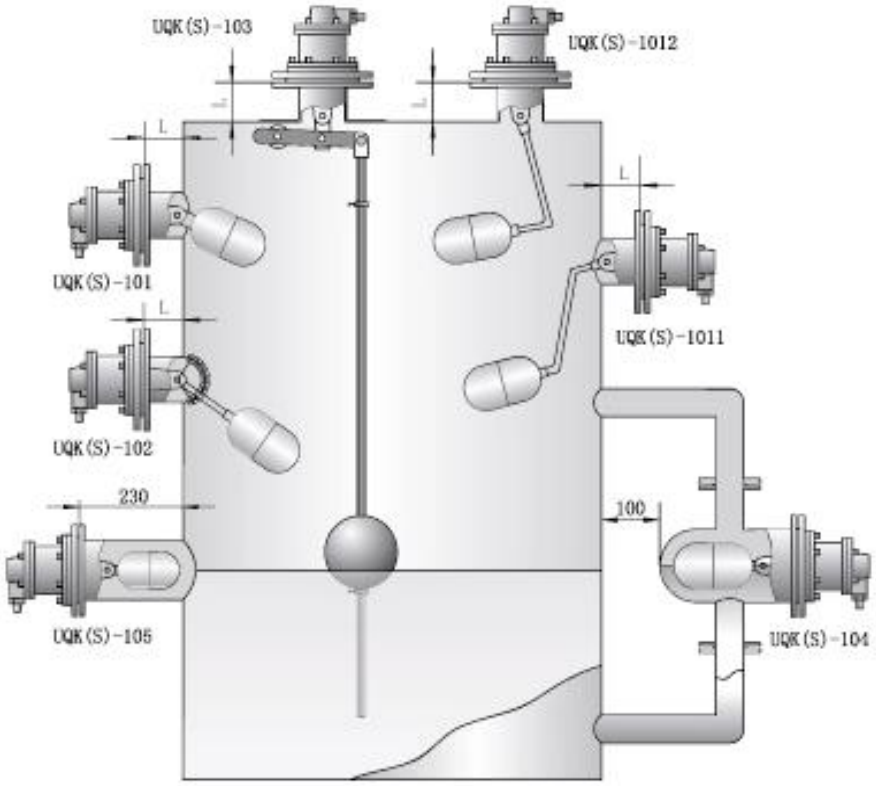
UQKS-103 型



UQKS-105 型

注：UQKS103 型因浮球尺寸为φ140，需可拆卸的顶盖，且只能控制上限或下限。

3 安装示意图



4 安全栅推荐使用表

丹东市通博电器（集团）有限公司	TP5041 - EX TP5045-EX
上海自动化仪表研究所	CS8041-EX CS8045-EX

订货须知

- 型号规格　安装形式　工作介质　工作压力　工作温度
- 法兰标准　接液材质　介质密度　引颈长度　其它特殊要求