

2W(UW)系列分步直动膜片式常闭电磁阀

产品名称	2W(UW)系列分步直动膜片式常闭电磁阀
公司名称	宁波通锐气动元件有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:TONGRUI 型号:2W系列 材质:黄铜
公司地址	奉化市溪口镇畸上村2-042号
联系电话	86 0574 88882371 13396697352

产品详情

本公司产品广泛应用于：啤酒饮料设备、消毒灭菌设备、橡胶机械、纺织印染机械、制药医疗设备、医疗器械、食品加工机械、液体自动灌装设备、水处理设备、环保机械、环保工程、环保设备（生活污水处理装置、油水分离器装置等）水利水电设备、电厂、蒸汽冷凝水设备、化工设备、航空电器、陶机配件、冶金模具设备、钢厂、发泡设备、喷涂设备、清洗设备、自动超声波清洗机、洒水设备、臭氧设备、油气设备、空气净化成套设备、空分设备（制氮机、吸附式干燥机、吸干机、冷干机）、空压机配件（进气阀等）、压缩机、厨房设备、柴油机、仪器仪表、实验检测设备、包装机械、燃气设备（烤茶机、礼炮机、燃烧机）、吹瓶机、电镀生产线、加湿器工程、水暖设备、自动售水机、太阳能工程、地源热泵、制冷设备、冷水机、制冷压缩机、甲醇汽车控制器、灭菌设备、过滤设备、锅炉设备、包装机械、模温机、煤炭机械、布袋除尘器、现代农业灌溉（塑料电磁阀）、自动化生产线等自动化设备流体领域。

2w系列二位二通直动式膜片电磁阀（分步直动式膜片电磁阀）

电磁阀工作原理：

它是一种直动和先导式相结合的原理，当入口与出口没有压差时，通电后，电磁力直接把先导小阀和主阀关闭件依次靠拉簧向上提起，阀门打开。当入口与出口达到启动压差时，通电后，电磁力先导小阀，主阀下腔压力上升，上腔压力下降，从而利用压差把主阀向上推开；断电时，先导阀利用弹簧力或介质压力推动关闭件，向下移动，使阀门关闭。

电磁阀特点：

- 1.采用直动式膜片结构无压力零压差启动，扩充了其使用领域。
- 2.采用平板式膜片结构启闭可靠，膜片中间加加强布，增强了该产品的使用寿命。

3.选用塑封线圈可提高该产品在众多环境下的安全使用。

4.更换线圈可做防爆电磁阀用，防爆等级：ex mb i/ii t4

电磁阀订购码

2w - 规格代码：	160 - 流量孔径：	15 - 接管口径：	e - 油封材质：	a - 空白：圆线圈
2w：黄铜材质系列二位二通直动式电磁阀	160：16mm	10：3/8 "	空白：丁晴橡胶nbr	a：防水（ip67）
uw：黄铜材质系列二位二通直动式电磁阀	200：20mm 250:25mm	15：1/2 " 20：3/4 "	e：三元乙丙橡胶epdm v：氟橡胶viton	d：方线圈（ip65） h：手动型
2wx：锌合金材质系列二位二通直动式电磁阀	350:35mm 400:40mm	25：1 " 35：1-1/4 "	s：硅胶si	z：防爆 no：常开
2wb：不锈钢材质系列二位二通直动式电磁阀	500:50mm	40：1-1/2 " 50：2 "		j：经济型（小体） 空白：pt螺纹 g：g螺纹 n：npt螺纹 f：法兰

电磁阀规格参数

电磁阀型号	2w160-10	2w160-15	2w200-20	2w250-25	2w350-35
	uw-10	uw-15	uw-20	uw-25	uw-32
工作介质	液体、空气、水、油、燃气、瓦斯				
动作方式	分步直动膜片式				
形式	常闭（通电开）或常开（通电关）				
流量孔径	16	20	25	35	
cv值	4.8	4.8	12	24	
接管口径	3/8 "	1/2 "	3/4 "	1 "	1-1/4 "
使用流体黏度	20cst以下				
使用压力	空气：0~1.0mpa；水：0~0.7mpa；油：0~0.9mpa				
最大耐压力	1.0mpa（常开0.8mpa）				
工作温度	nbr：-5~80；epdm：-5~120；viton：-10~150；si：-15~150（2				
使用电压范围	±10%				
本体材质	黄铜/ 锌合金/ 不锈钢				
油封材质	nbr/ epdm/ viton/ si				

1. 特别注意：安装前管道必须清洁及吹扫干净，以免杂质堵塞阀口及破坏密封面，如有微小杂质和灰尘在阀前须安装过滤器（过滤网 80目cm²）。
2. 安装时注意阀体上的箭头应与管道流体流向一致，线圈竖直上水平安装。
3. 安装前要检查压力，温度，电压是否与电磁阀铭牌实际参数一致。
4. 注意介质的清洁，使用中应定期清洗阀体内部件，拆卸后应同时检查密封垫，发现破损应及时更换。
5. 安装时用扳手钳住阀体，再拧上管子，千万不能将力作用在线圈上，以免使电磁阀内部弯曲变形及连接处松动导致外泄。
6. 电磁阀安装后须通入流体动作数次，确保动作正常后，方可投入正常使用。
7. 电磁阀接方式请根据图三所示。
8. 电磁阀前后管道上需装压力表，以便观察管道压力。
9. 在电磁阀发生故障时，为了及时隔离电磁阀，并保证系统正常运行，最好安装旁路装置，如图（一）；当电磁阀安装在支路时，电磁阀的口径应比主管道的阀门口径小，如图（二）分路装置。
10. 电磁阀的进口压力必须大于出口压力，反之电磁阀会出现常开状态。

1. 建议使用单位指派专人负责操作和保养。
2. 每年1-2次的定期检修使电磁阀可靠工作和长寿的最佳方法。电磁阀内部的下列4种情况，是妨碍电磁阀正常工作与缩短寿命的原因。
3. 使用中介质发生变化
4. 接管内生锈
5. 空压机的油氧化，产生碳粒焦油等杂物，混入管道

6. 管道中有尘粒污垢等杂质。

7. 电磁阀安装或长期停用后再次投入运行时须通入介质尝试动作数次，工作正常后方可正式使用。

8. 蒸汽阀长时间使用后投入运行时，应排净凝结水后常识动作数次，工作正常后方可正式使用。

9. 在维护之前，必须切断电源，卸去介质压力。

10. 线圈组件不宜拆开

11. 拆开清洗后，各类零部件要按顺序恢复原状装好。

12. 我公司备有损件，有需要时请按说明书在订货时说明。

13. 拆卸顺序、易损件及其他事项有不详之处，请向技术部咨询（热线:0574-88882522转8013）。

故障	原因分析	处理方法
通电	源接线接触不良	压紧电源接线
不动作	电源电压变动不在允许范围内	调整电压在正常范围内
	线圈断路	修焊
	线圈短路	更换线圈
开	流体压力或工作压差不合适	调整压力和工作压差或更换合适的产品
	流体黏度不符合	更换适合的产品
	流体温度不符合	更换适合的产品
阀	阀芯与动铁芯周围混入杂垢、杂质	对内部进行清洗，阀前必须安装过滤器
	阀前过滤器或导阀孔堵塞	及时清洗
	使用时工作频率太高或寿命到期	改选产品型号或改换新产品

时
流
体
不
能
通
关
阀
时
流

流体黏度不符合

流体温度不符合

弹簧变形或寿命到期

阀座有缺陷或粘附脏物

密封垫脱出、缺陷或变形

平衡孔或节流孔堵塞

使用时工作频率太高或寿命到期

更换合适的产品

更换合适的产品

加垫片或更换弹簧

清洗、研磨或更新

更新、重新装配

及时清洗

改选产品型号或改换新产品

体
不
能
切
断
外漏
内
泄
漏
严
重
通
电

--	--

--

管道连接处松动
管道连接外密封件损坏

拧紧螺栓或接管螺纹更新密封件

流体温度不符合

调整流体温度或更换

导阀座与主阀座有杂质或缺陷

清洗或研磨修复或更换

导阀与主阀密封垫脱出或变形

更换密封垫

弹簧变形或寿命到期

加垫片或更换弹簧

使用时工作频率太高或寿命到期

改选产品型号或改换新产品

紧固件松动

拧紧

电压波动，不在允许范围内

调整到正常范围内

流体压力或工作压差不合适

调整压力和工作压差或更换合适的产品

衔铁吸合面有杂质

更换对应的产品

及时清洗

时		
噪		
音		
过		
大		

材质	性能特点	介质温度 (° c)	短时
丁晴橡胶 (nbr)	耐油性能很好,对矿物油、动植物油脂、脂肪有优良的耐腐蚀性,适用于各类油、水、空气等	-10~+90	-10~+120
三元乙丙橡胶 (epdm)	密水性能,抗候性很好,耐高温,适用于各类水、蒸汽、空气等	-10~+120	-10~+150
氟橡胶 (viton)	耐高温、极耐腐蚀性,适用于给类酸、碱、盐、石油、芳烃等;但耐溶剂性不及聚四氟乙烯	-10~+150	-10~+170
硅橡胶 (si)	耐高温、耐臭氧、耐气候老化的特殊功能,无毒无味,对各种藻类和细菌无滋生作用;适用于食品卫生、汽车、电缆及电子设备等行业	-40~+150	-60~+200
聚四氟乙烯 (ptfe)	具有非常优良的耐腐蚀性、耐高温、耐所有化学品、燃油及溶剂	-25~+180	-45~+200

本产品的品牌是TONGRUI,型号是2W系列,材质是黄铜,类型(通道位置)是二通式,连接形式是螺纹,适用介质是水,流动方向是单向,用途是截止,公称口径是16~50 (mm),工作温度是-5~80/-5~120/-5~150 (),位置数是2,使用压力是0~1.0 (mpa),有效截面积是88~1000 (mm ²),动作方式是分步直动膜片式,最高动作频率是1S,规格是2W160-10,2W160-15,2W200-20,2W250-25,2W350-35,2W400-40,2

W500-50,其他定制及配件