

氯气、液氯调节阀的常见故障原因及解决措施——PHSYLW型波纹管液氯调节阀

产品名称	氯气、液氯调节阀的常见故障原因及解决措施——PHSYLW型波纹管液氯调节阀
公司名称	重庆普惠斯阀门制造有限公司
价格	5000.00/件
规格参数	品牌:重庆普惠斯 型号:PHSYLW 产品:重庆
公司地址	重庆市璧山区青杠街道白云大道878号
联系电话	13271923998

产品详情

氯气、液氯调节阀的常见故障原因及解决措施——PHSYLW型波纹管液氯调节阀

气态氯单质称为 **氯气**，液态氯单质称为**液氯**

。氯气在常温常压下为黄绿色气体，具有强烈的刺激性气味，且化学性质十分活泼、具有毒性。因此在实际的工业生产控制中，对氯气（液氯）提出了较高的安全生产要求，而调节阀被称为工业控制过程的手脚，则更应该重视使用安全。经过研究发现：当前含氯Cl离子、液氯气调节阀的主要难点、痛点有以下几点：

1、密封性不可靠。由于氯气具有强烈的刺激性气味、属于剧毒，因此调节阀产生外漏将是十分危险的。普通的调节阀阀杆密封形式会随着阀杆的长期运动而导致密封性能下降，从而导致氯气外漏的风险。当前各阀门厂家针对调节阀阀杆的密封问题，均采用波纹管密封结构，大大降低了阀杆外漏的风险。

2、密封阀杆的波纹管容易破裂、损坏。客户实践证明，采用普通波纹管密封的调节阀，虽然能减少阀杆外漏的风险，但仍存在使用寿命不长、波纹管易破裂，从而导致密封失败的情况。

3、调节阀内漏。由于氯气化学性质十分活泼、具有强氧化性，能与大多数金属和非金属发生化合反应，氯气遇水则歧化为盐酸和次氯酸等特性。在实际工业生产中，难免存在一些工艺控制不到位的情况，氯气不纯净、发生化学反应生成强腐蚀介质，导致调节阀阀座与阀芯密封的腐蚀破坏，产生了调节阀内漏问题。

4、调节性能下降。当氯气、液氯不纯净时对阀芯和阀座产生严重的腐蚀破坏，降低了调节阀的调节性能，特别是小流量调节阀成为明显。

解决方案

重庆普惠斯阀门针对上述氯气、液氯调节阀存在的问题，结合多年特种调节阀研制经验定向研发了一款氯气、液氯专用调节阀产品—PHSYLW型波纹管液氯调节阀(如上图所示)。

该产品采用特有的波纹管密封形式，有效解决了调节阀阀杆密封不可靠问题。同时为了解决普通波纹管易破裂的问题，重庆普惠斯阀门针对性的优化了波纹管结构、选型和制造，大大提升了波纹管的使用寿命（目前已在宜昌恒友化工的吡啶、氯气、液氯介质中应用超过了3年以上无破损）。该调节阀产品采用特殊的结构设计，并针对性的优化阀门材质、选型、加工制造等，解决了调节阀内漏问题，保证了长时间使用仍具有良好的调节性能，获得了用户的好评。

产品技术参数

公称通径mm	40	50	65	80	100	150	200							
阀座直径mm	25	32	40	40	50	50	65	65	80	65	100	125	150	200
额定Cv	高精度	10	17	24	44	24	44	68	99	175	275	360	640	
	高容量			30			50			85			125	200
	快开			35			55			95			135	220
行程m	快开	10		13			19						25	30
	其它	25					38							50
可调范围	50 : 1													
公称压力	JIS10、16、20、30；ANSI 150、300；PN16、40													
流量特性	等百分比、直线、快开													
作用形式	气开式、气关式；													

	电开式、电闭式
法兰标准	符合GB/T4213-2008标准，可按ANSI、JIS、DIN等标准制造
上阀盖	常温型（-17~230）； 伸长型（-45~-170、230~566）； 伸长型（-100~-45）； 伸长型（-196~-100）
执行机构	ZH A、ZHB型多

	弹簧 气动 薄膜 执行 机构 ；电 动执 行机 构
气动阀可配附件	阀门 定位 器、 电磁 阀、 空气 过滤 减压 阀、 限位 开关 、阀 位反 馈装 置、 紧急 动作 装置 、手 轮机 构等

*注：工作温度、公称压力、公称口径超出列表范围的氯气、液氯调节阀产品可与本公司商洽解决。

“工业自控执行难 找普惠斯就不难”，重庆普惠斯阀门将以振兴调节阀民族工业为己任，为调节阀国产化事业奉献出自己应有的力量。

更多特种调节阀产品>>

- 1、PHS - M系列马达式多回转气动执行器；
- 2、超小流量调节阀：流量系数Kv 0.001；
- 3、微小压力自力式阀：控制压力0.0002MPa；(*代表客户：武钢集团)
- 4、烟道（制酸）专用防卡死高温蝶阀口径可达DN3600；(*代表客户：江西铜业、金川集团)
- 5、高压小流量控制阀（P4阀）： P16~45Mpa，Kv 0.08；(*代表客户：华强化工、三宁化工)
- 6、切断阀：硬密封泄漏率为 10^{-7} ，切断压差 PN；

7、紧急动作阀：0.2秒可调；

8、易结晶、易堵卡介质特殊工矿控制阀（钠介质阀）(*代表客户：东方钽业)

9、耐腐蚀阀合金阀：904L、20号合金、哈氏合金等控制阀门。

10、耐冲蚀阀：冶炼厂矿上专用耐磨调节阀，煤浆矿浆专用耐磨蚀、耐冲蚀黑水阀、排渣阀；(*代表客户：太钢集团、安徽五矿)

11、合成氨高压调节阀、尿素高压调节阀(P4阀)、三聚氰胺调节阀；(*代表客户：华强化工集团、三宁化工)

12、对各类型特殊疑难问题的进口阀门的维修和国产化。