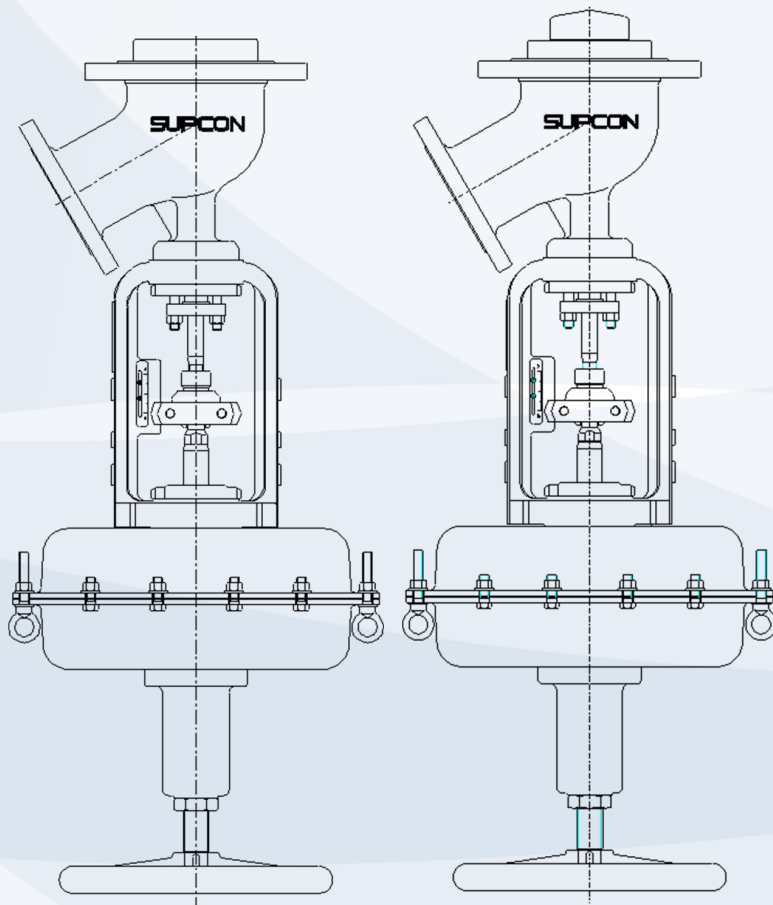


GL系列上、下展式放料阀



GL 系列上、下展式放料阀

概述

GL 系列上、下展式放料阀是一种特殊的单座调节阀，该阀阀体采用一体式直流 Y 型结构，阀内腔无阻挡流道，内表面经喷砂处理，压降损失小，阀门无死角。可选配 AM8 气动薄膜执行机构、AH8 气缸执行机构。广泛用于精细化工、制药等行业控制容易沉积或含有颗粒的流体。它属于特种控制阀。

上展式放料阀：GL1100/GL1200；

下展式放料阀：GL2100/GL2200。

主要技术参数及性能

阀体组件

- 型式：直通铸造 Y 形阀，具体结构请见图 1，图 2；
- 公称通径：DN50×50、DN50×65、DN50×80、DN65×65、DN65×80、DN65×100、
DN80×80、DN80×100、DN80×125、DN100×100、DN100×125、DN100×150、
DN150×150、DN150×200、DN200×200、DN200×250
- 公称压力：美洲体系 CL150；欧洲体系 PN6、PN10、PN16
- 连接形式：法兰型 RF
- 阀体及上阀盖材质：WCB、CF8、CF8M 等。
(注：各种材料的使用温度及压力范围不得超过 ASME B16.34 规定的压力-温度值。)
- 压盖形式：螺栓压紧式
- 填料：
填料类型：PTFE+石墨 V 形填料、柔性石墨环形填料、石墨+PTFE 编织填料等；
填料类型及适用场合：请见表 2
填料适用温度、压力范围：请见图 3

阀内组件

- 阀芯形式：柱塞型阀芯
- 流量特性：快开 Q
- 阀内件材质：标准材质组配及温度范围请见表 3-1

执行机构

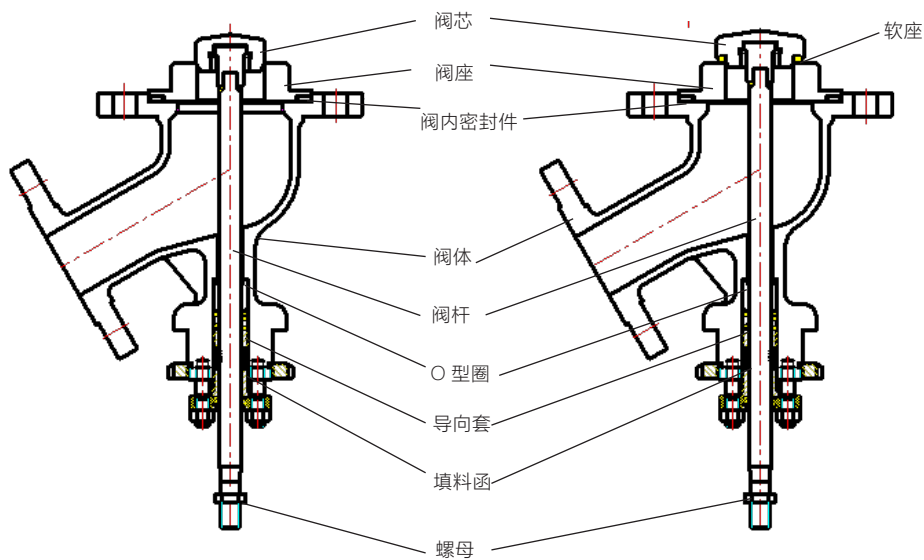
- 型号及型式：AM8 气动薄膜执行机构、AH8 气缸活塞执行机构
- 最大允许供气压力：0.6MPa
- 气源接口：Rc1/4
- 环境温度：-50 ~ +80℃
- 表面涂装：表面涂丙烯酸银粉面漆。当阀体材质为不锈钢时，表面不涂漆

选配的附件

- 过滤减压阀、电磁阀、限位开关、阀位变送器、保位阀、手轮机构等

整机性能

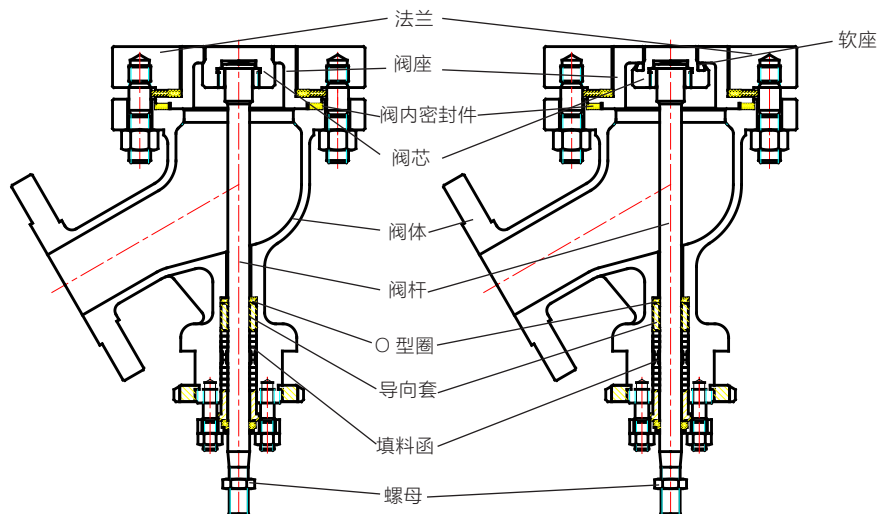
- 额定行程：请见表1
- 允许关闭压差：请见表4-1, 4-2, 4-3
- 允许泄漏量：GL1100/GL2100 上、下展式硬密封放料阀符合GB/T 17213.4 / IEC 60534-4 IV V级
GL1200/GL2200 上、下展式软密封放料阀符合GB/T 17213.4 / IEC 60534-4 VI级
- 故障时阀位：开（气关式）、关（气开式）、原位（配保位阀）
- 外形尺寸：请见表5及图5



GL1100 上展式硬密封放料阀结构

GL1200 上展式软密封放料阀结构

图1 GL1100/GL1200 阀体组件结构图



GL2100 下展式硬密封放料阀结构

GL2200 下展式软密封放料阀结构

图 2 GL2100/GL2200 阀体组件结构图

表 1 额定行程

公称口径	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
额定行程 mm	40		50			75	

表 2 填料类型及适用场合

名称	PTFE+ 石墨 V 形填料	柔性石墨环形填料	石墨 + PTFE 编织填料
代号	1	2	4
使用温度	-25°C ~ 200°C	-196°C ~ 593°C	-196°C ~ 200°C
上阀盖型式	标准型	高温型 / 标准型 / 低温型	低温型 / 标准型
适用场合	常温	高温、低温	低温

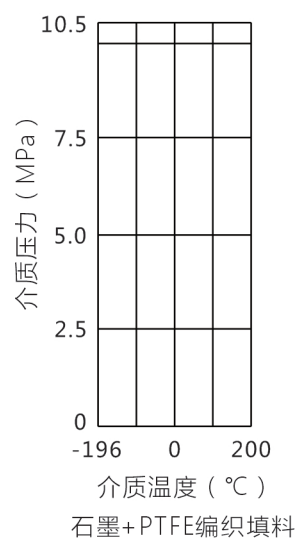
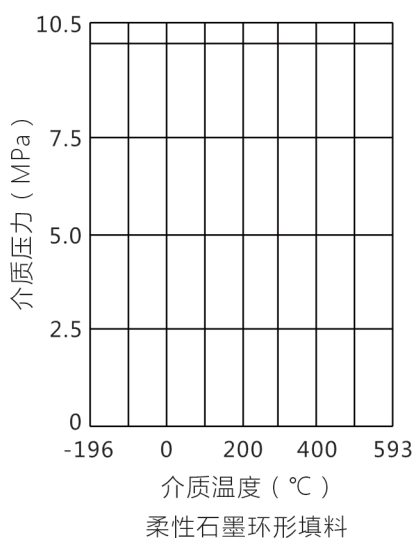
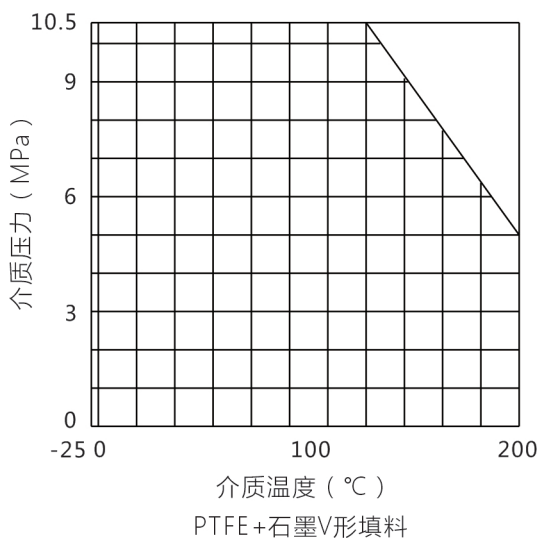


图 3 填料使用温度、压力范围

表 3-1 GL1100/GL2100 上展式 / 下展式硬密封放料阀材质组配

阀体	WCB				CF8、CF8M			
阀芯	304	304+ST	316	316+ST	316	316+ST	316L	316L+ST
阀座	304	304+ST	316	316+ST	316	316+ST	316L	316L+ST
压板	304		316				316L	
阀杆	316						316L	
导向套	304+SN			316+SN			316L+SN	
O 型圈	VITON+PTFE							

表 3-2 GL1200/GL2200 上展式 / 下展式软密封放料阀材质组配

阀体	WCB		CF8、CF8M	
阀芯	304	316	316	316L
阀座	304	316	316	316L
软座	增强 PTFE			
阀芯杆	304	316		316L
阀杆	316			316L
导向套	304+SN	316+SN		316L+SN
O 型圈	VITON+PTFE			

注：1. 表 3-1、3-2 中工作温度范围供参考，选用时各种材料的使用温度不得超过 ASME.B16.34 规定的压力 - 温度值。

2. 部分堆焊司太莱 (ST) 的工作温度和压差范围参见图 4

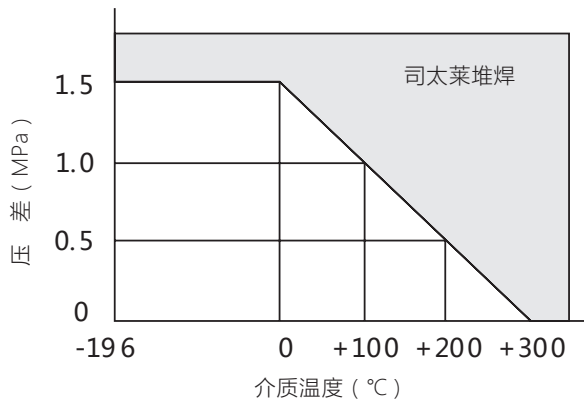


图 4 司太莱堆焊工作温度、压力范围

表 4-1 允许压差 GL1100 系列泄漏等级IV级

执行机构型号	气源压力 MPa	公称通径 DN(mm)						
		DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
AM83A-106	0.4	2						
	0.5	2						
AM83A-112	0.4	2						
	0.5	2						
AM83A-206	0.4		1.3	0.87	0.51			
	0.5		1.3	0.87	0.51			
AM83A-212	0.4		2	1.58	0.97			
	0.5		2	1.58	0.97			
AM84A-106	0.4			1.8	1.12			
	0.5			1.8	1.12			
AM84A-112	0.4			2	1.92			
	0.5			2	1.92			
AM84A-206	0.4					0.65	0.32	0.16
	0.5					0.65	0.32	0.16
AM84A-212	0.4					1.16	0.6	0.32
	0.5					1.16	0.6	0.32
AM85A-206	0.4					2	1.47	0.82
	0.5					2	1.47	0.82

表 4-2 允许压差 GL1100 系列泄漏等级 V级

执行机构型号	气源压力 MPa	公称通径 DN(mm)						
		DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
AM83A-106	0.4	0.29						
	0.5	0.29						
AM83A-112	0.4	2						
	0.5	2						
AM83A-206	0.4		-	-				
	0.5		-	-				
AM83A-212	0.4		0.65	0.2				
	0.5		0.65	0.2				
AM84A-106	0.4		0.97	0.42	-			
	0.5		0.97	0.42	-			
AM84A-112	0.4		2.71	1.67	0.81			
	0.5		2.71	1.67	0.81			
AM84A-206	0.4					-	-	
	0.5					-	-	
AM84A-212	0.4					0.28	-	
	0.5					0.28	-	
AM85A-206	0.4					1.83	0.81	0.31
	0.5					1.83	0.81	0.31

表 4-3 允许压差 GL1200 系列泄漏等级 VI 级

执行机构型号	气源压力 MPa	公称通径 DN(mm)						
		DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
AM83A-106	0.4	2						
	0.5	2						
AM83A-206	0.4		2	2	2			
	0.5		2	2	2			
AM84A-206	0.4					2	1.33	0.76
	0.5					2	1.96	1.15
AM85A-204	0.4							2
	0.5							2

表 4-4 允许压差 GL2100 系列泄漏等级 IV 级

执行机构型号	气源压力 MPa	公称通径 DN(mm)						
		DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
AM83B-106	0.4	2.45						
	0.5	2.45						
AM83B-206	0.4		1.3	0.87	0.51			
	0.5		1.3	0.87	0.51			
AM83B-212	0.4			1.58	0.97			
	0.5			1.58	0.97			
AM84B-206	0.4					0.65	0.32	
	0.5					0.65	0.32	
AM84B-212	0.4					1.16	0.6	
	0.5					1.16	0.6	
AM85B-206	0.4							0.82
	0.5							0.82
AM85B-208	0.4							1.14
	0.5							1.14

表 4-5 允许压差 GL2100 系列泄漏等级 V 级

执行机构型号	气源压力 MPa	公称通径 DN(mm)						
		DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
AM83B-106	0.4	0.29						
	0.5	0.29						
AM83B-112	0.4	2.02						
	0.5	2.02						
AM83B-206	0.4		-	-				
	0.5		-	-				
AM83B-212	0.4		0.65	0.2				
	0.5		0.65	0.2				
AM84B-106	0.4		0.97	0.42	-			
	0.5		0.97	0.42	-			
AM84B-112	0.4		2.71	1.67	0.81			
	0.5		2.71	1.67	0.81			
AM84B-206	0.4					-	-	
	0.5					-	-	

执行机构型号	气源压力 MPa	公称口径 DN(mm)						
		DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
AM84B-212	0.4					0.28	-	
	0.5					0.28	-	
AM85B-206	0.4					1.83	0.81	0.31
	0.5					1.83	0.81	0.31
AM85B-208	0.4						1.35	0.64
	0.5						1.35	0.64

表 4-6 允许压差 GL2200 系列泄漏等级VI级

执行机构型号	气源压力 MPa	公称口径 DN(mm)						
		DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
AM83B-106	0.4	2.5						
	0.5	2.5						
AM83B-206	0.4		1.36	0.93	0.6			
	0.5		1.36	0.93	0.6			
AM83B-212	0.4			1.65	1.1			
	0.5			1.65	1.1			
AM84B-206	0.4					0.7	0.35	
	0.5					0.7	0.35	
AM84B-212	0.4					1.2	0.7	
	0.5					1.2	0.7	
AM85B-206	0.4							0.9
	0.5							0.9
AM85B-208	0.4							1.2
	0.5							1.2

注：1. 允许关闭压差不准超越阀体压力 - 温度等级或阀内件在介质温度下耐压能力的限制。

2. 表中数值系按阀后压力 P2=0 计算所得

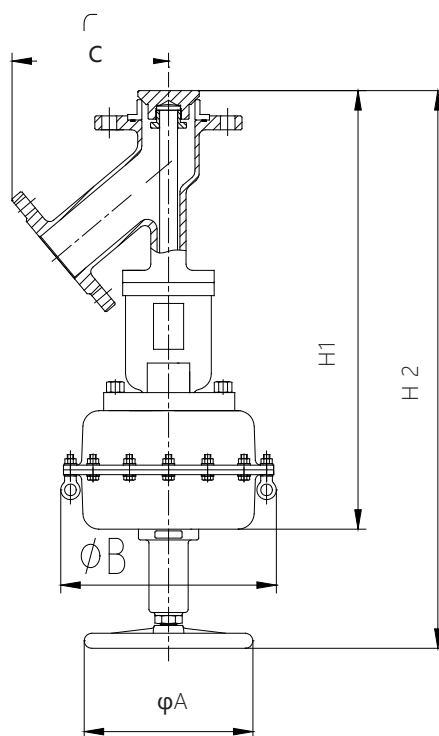


图 5 配 AM8 执行机构、DS8 手轮外型尺寸图

表 5 外形尺寸

单位：mm

公称通径	执行机构	手轮	H1	H2	φA	φB	C
DN50	AM83A	DS83A	634	883	280	360	160
DN65	AM83A	DS83A	700	948	280	360	190
DN80	AM83A	DS83A	713	962	280	360	194
DN100	AM83A	DS83A	739	988	280	360	226
	AM84A	DS84A	806	1093	400	480	226
DN125	AM84A	DS84A	942	1279	400	480	250
DN150	AM84A	DS84A	955	1292	400	480	265
DN200	AM84A	DS84A	1045	1392	400	480	275
	AM85A	DS85A	1219	1721	350	635	275

注：手轮为选配，且 DS85 系列结构不与其他系列一致。

订 货 须 知

订货时，请写明：

- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| 1. 型号 | 11. 介质名称、状态（液、气、蒸气等） |
| 2. 公称通径 | 12. 配管尺寸、管壁厚（入口侧、出口侧） |
| 3. 公称压力及法兰连接型式 | 13. 常用流量及最大、最小流量 |
| 4. 阀体和阀内组件材料，表面硬化处理要求 | 14. 流体压力及压差（全开、全关时） |
| 5. 流量特性 | 15. 流体的温度、比重或密度 |
| 6. 填料类型 | 16. 介质压力、最大流量和最小流量时的进口压力和出口压力 |
| 7. 执行机构型号，是否配手轮及供气压力 | 17. 介质比重粘度，有无浆料、闪蒸 |
| 8. 阀作用型式（正作用、反作用） | 18. 是否用于高压、高温、防爆等工作条件 |
| 9. 附件（是否要带定位器、减压阀等） | 19. 其它特殊要求 |
| 10. 是否禁油、禁铜等特殊规格 | |

（本资料内容，如有变更，不再另行通知，敬请谅解）



浙江中控流体技术有限公司

ZHEJIANG SUPCON FLUID TECHNOLOGY CO.,LTD.

公司地址：浙江省杭州市滨江区六和路309号中控科技园

工厂地址：浙江省杭州市富阳区高尔夫路209号中控产业园

电话：0571 81118888

传真：0571 81119918

邮箱：fluid@supcon.com

网址：www.supconvalve.cn

