

■ 产品概述

氮封阀(氮封装置)主要用于储罐顶部氮气压力恒定控制,以保护罐内物料不被氮化及储罐安全。氮封阀(氮封装置)由 ZZDQ 快速泄放阀及 ZZV 自力式微压调节阀两大部分组成。快速泄放阀由压力控制器及 ZMQ-16K 型单座切断阀组成。储罐内压力升高至设定压力时,快速泄放阀迅速开启,将罐内多余压力泄放。微压调节阀在储罐内压力降低时,开启阀门,向罐内充注氮气。因微压调节阀必须使用在压力为 0.1Mpa 压力以下,现场压力较高,必须安装 ZZYP 型压力调节阀将压力调节阀将压力降低至 0.1Mpa 以下才可使用。公称压力 0.1Mpa,压力可按分段设定,从 0.5Kpa 至 66 Kpa 以下,介质温度  $\leq 80^{\circ}\text{C}$ 。

■ 产品视图



氮封阀(老型阀体)



氮封阀(精小型阀体)

■ 产品特点

- 1、无需外加能源,能在无电、无气的场合工作,既方便又节约能源,降低成本。
- 2、氮封装置供氮,泄氮压力设定方便,可在连续生产的条件下进行。
- 3、压力检测膜片有效面积大,设定弹簧刚度小、动作灵敏、装置工作平衡。
- 4、采用无填料设计,阀杆所受磨擦力小、反应迅速、控制精度高。
- 5、供氮装置采用指挥器操作,减压比可达 100:1,减压效果好、控制精度高。
- 6、为确保储罐的安全,需在罐顶设置呼吸阀。
- 7、呼吸阀公起安全作用,避免了常规氮封装置中启闭频繁易损坏的缺陷。

■ 主要技术参数

● 阀体

阀体形式	直通铸造球型阀
公称口径	DN20~150mm
公称压力	PN1.0、1.6MPa
法兰标准	ANSI、JIS、DIN、GB、JB (特殊可按用户提供)
连接形式	法兰(FF RF RTJ)
阀盖形式	标准型(一体式)
压盖型式	螺栓压紧式
密封填料	V 型聚四氟乙烯填料、含浸聚四氟乙烯石棉填料、石棉纺织填料、石墨填料

● 阀内件

阀芯形式	单座型阀芯
流量特性	线性

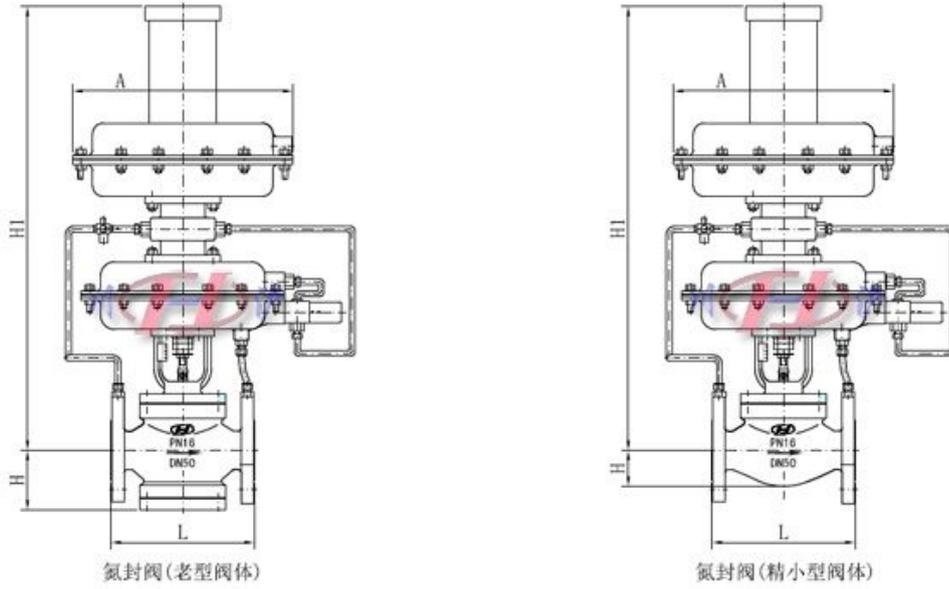
■ 主要零件材料及结构图

1	阀体	WCB	CF8	CF8M	CF3M	
2	阀座	304	304	316	316L	
3	垫芯	304	304	316	316L	
4	导向套	Q235	304	316	316L	
5	支架	WCB	CF8	CF8M	CF3M	
6	执行机构 1	膜盖: Q235、膜片: EPDM 或 FKM 夹纤维				
7	连接支架	Q235/304				
8	减压阀	工程塑料				
9	执行机构 2	膜盖: Q235、膜片: EPDM 或 FKM 夹纤维				
10	上阀杆	304	304	316	316L	
11	防护盖	Q235/304				
12	弹簧	65Mn/60Si2Mn				
13	调节螺母	35	304	316	316L	

■ 主要性能参数及性能指标

公称通径(mm)	20		25	40		50	80		100	150		
阀座直径(mm)	6	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
额定流量系数 Kv	3.2	5	8	10	20	32	50	80	100	160	250	400
压力调节范围	0.5~70 20~120 60~400 300~700 500~1000 KPa											
公称压力 PN	1.0、1.6 MPa											
被调介质温度	80、200 °C											
流量特性	快开型											
调节精度	≤5%											
允许压降(MPa)	1.6			1.6		1.1	0.6		0.4			
薄膜有效面积(C m <sup>2</sup> )	200				280				400			
允许泄漏量	符合 ANSIB16.104—1976 IV 级											

■ 主要外形及连接尺寸



公称通径(DN)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
L	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
H	老型	105	117	120	139	144	188	208	220	278
	精小型	52.5	57.5	75	75	85.5	92.5	100	110	158
H1	330	330	350	350	360	430	440	450	520	650
A	310								400	

注：表中尺寸为不带标准附件数据。另由于产品改进技术创新参数可能有一定变化，请咨询公司技术部门索取最新数据。