

尺寸规格范围：1/2"~12"；DN15~300mm

压力等级范围：ANSI 150、300 #；PN1.6、4.0 MPa

◆概述：

指挥器操作型自力式压力调节阀由控制阀（主阀）、执行机构、指挥器三部分组成，无需外加能源，依靠被调介质自身的压力为动力源达到自动调节和稳定压力的目的，适用于大可调比，大压差的减压稳压场合。

指挥器操作型自力式压力调节阀主要应用于气体减压稳压，具有可调比大，可调范围宽，特别适用于阀前压力高（最高可达 1.0MPa），设定压力低（最低可达 14mm 水柱/0.14KPa），按常规需二级或者三级减压才能达到要求的场合，可应用于非腐蚀型气体/液体等介质的压力调节。



I、阀本体部分参数选型

型 式	流体压力平衡型阀芯 流体压力不平衡型阀芯	阀体及阀盖材质	WCB、CF8、CF8M、CF3、CF3M
公称通径	DN15 ~ DN300 (1/2~12")	阀 内 件 材 质	304、316、316L
结构型式	带指挥器操作型		以上+N70、以上+F75、以上+PTFE
流量特性	快开、修正线性	使用温度℃	标准型 - O 型：-20~80℃
公称压力	PN1.6、2.5、4.0 MPa		定做型 - H 型：-40~120℃
	ANSI Class 150、300 Lb	结构型式	P 系列单座平衡型
连接方式	法兰式 FF、RF、RJ、TG、MFM		G 系列笼式平衡单座型
法兰标准	GB/T9113-2000	附件	导压管及焊接头
	HG20592-97(HG20592-2009)		*导压管需配置截止阀时需单独注明
	JB/T79-94; ANSI B16.5		

II、主要技术参数

公称通径 DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
额定流量系数 KV	7	11	20	30	48	75	120	190	300	480	760
固有流量特性	快开										
额定行程 L(mm)	8		10		12	20		22		25	
公称通径 DN	DN20、25										
阀座直径(mm)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15
额定流量系数 KV	0.02	0.08	0.12	0.20	0.32	0.50	0.80	1.2	1.8	2.8	4.4
额定行程 L(mm)	5										
固有流量特性	线性、修正线性							快开			
调节精度	±5%										
压力分段范围 KPa	0.14~2、1~6、5~10、9~15、12~19、18~25、22~30、 28~35、32~40、38~50、48~60、58~72、70~100										
允许泄漏量	硬密封:IV 级 (10 ⁻⁴ XKv) ； 软密封 : VI 级 (参见 GB/T4213-2008)										

III、执行机构及选配附件

项 目 \ 型 式	薄膜式
用途	调节
膜片材质	丁晴橡胶、氟橡胶、耐油橡胶
接口	M16×1.5
作用方式	压闭型（B型）
使用温度	非腐蚀性气体（-20~120℃）
标配阀门附件	取压管（含取压接头）
可选配阀门附件	取压接管、截止阀、压力表、法兰、垫片及紧固件

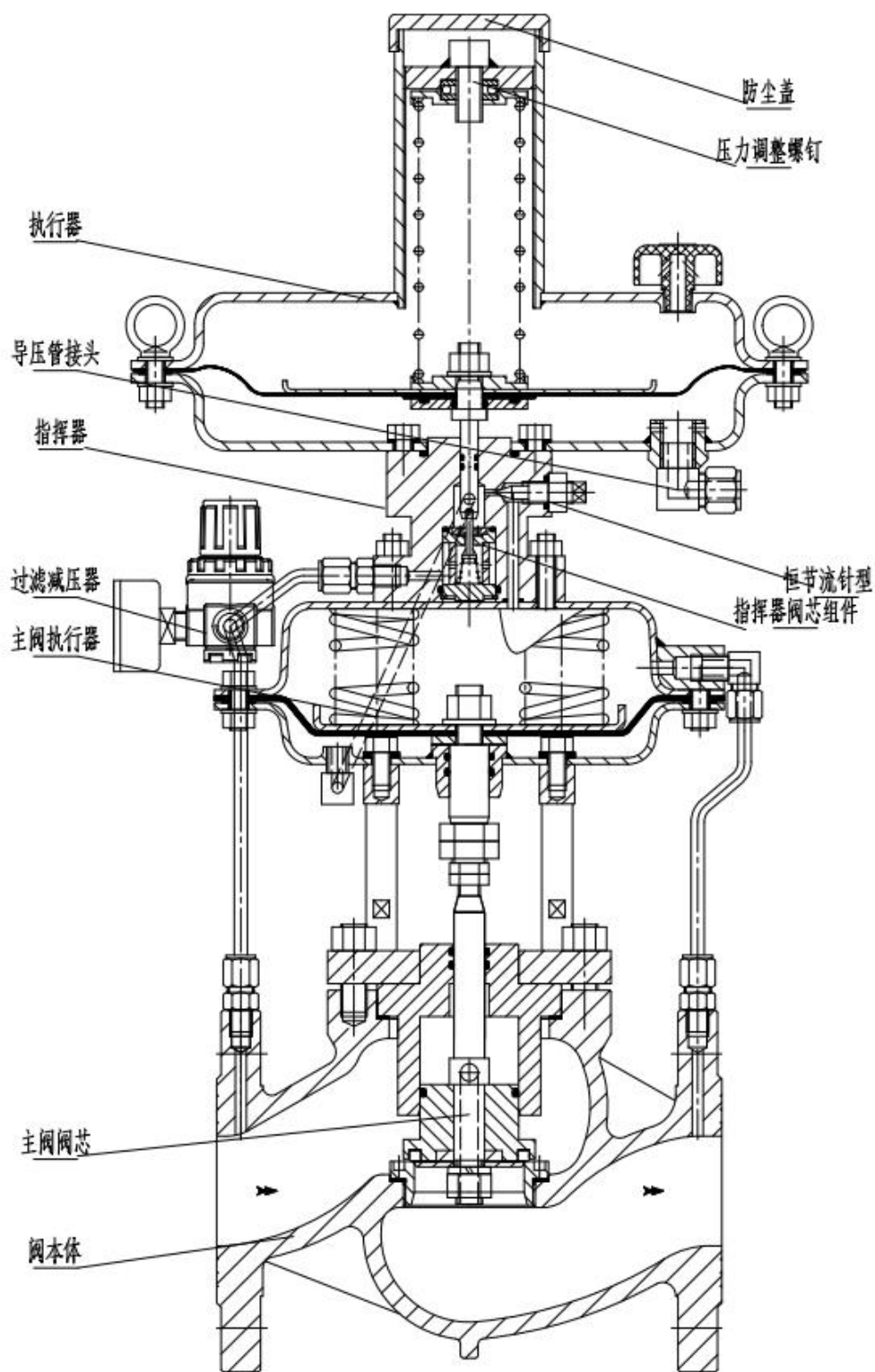
a、整机工作原理及作用方式

阀芯的初始位置处于开启位置，当指挥器执行器检测到阀后压力升高至设定值，自动关闭指挥器，随即主阀开度逐渐减小，直到阀后压力稳定在设定的给定值。

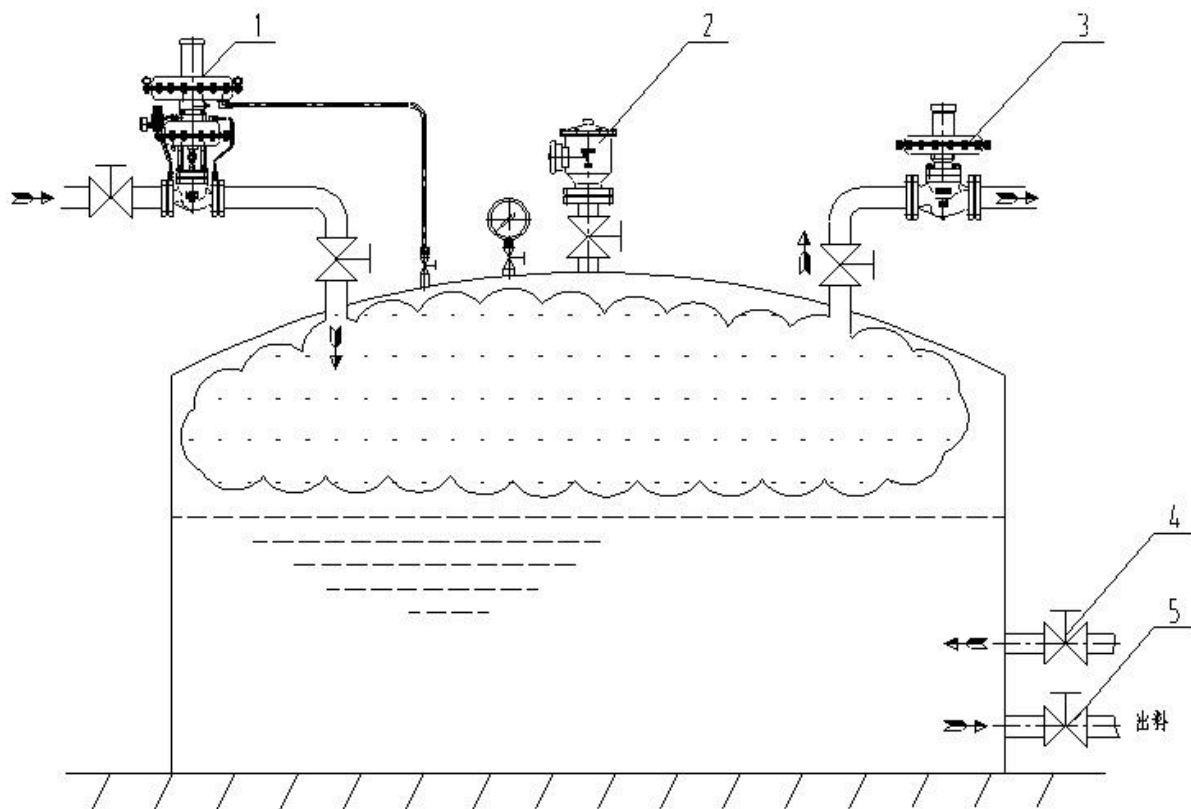
b、压力调节范围确定及特点

- *大而灵敏的检测膜片，保证了控制点的压力精度；
- *信号检测执行器与动力执行机构分开，使整台调压阀减压比可达 2000:1；
- *增设可调节流装置，调试简单方便；
- *阀内件设计压力补偿装置，完全消除压力波动对设定点精度的影响，调节更加稳定；
- *整机采用无填料设计，动作迅速；
- *压力设定点分段范围细且相互交错，选用方便；
- *压力设定方便，运行时可连续无干扰的进行设定，免维护使用；
- *设定点压力应尽量将常用压力设定值选取在范围的中间值附近；
- *阀本身是一个调节系统，主阀需一定的推动压力，即阀前压力不得低于 200KPa（表压）。
- *配用专用取压管及接头，安装更加简捷、可靠。

IV、标准型内部结构简图



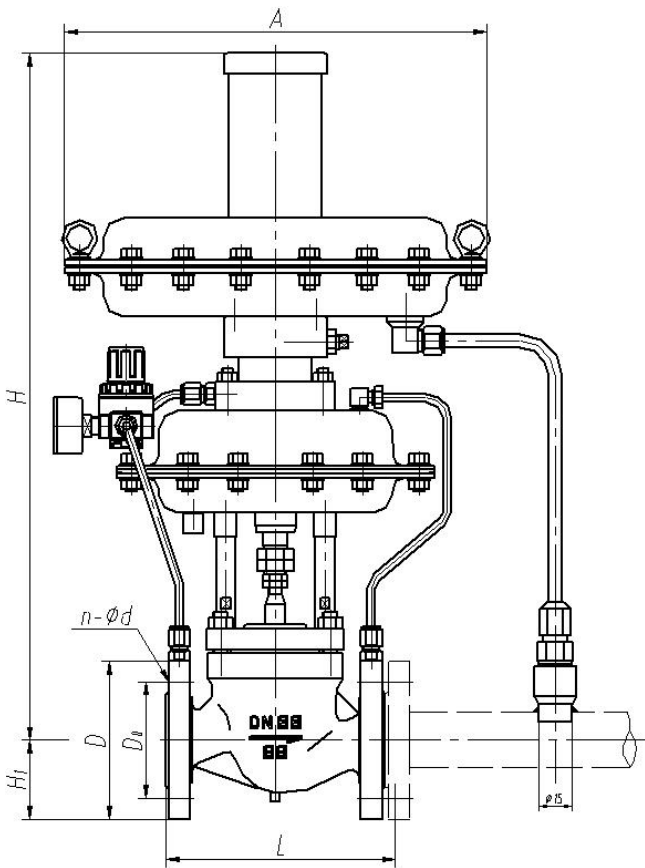
V、安装方位及管道附件说明



- 1、指挥器操作型自力式调压阀（导压管及焊接头为标配，须将导压管取自储罐顶部并在附近配置压力表）

VI、外形尺寸及重量

a、外形尺寸及重量：



单位：mm

公称通径 DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
H	690	690	690	705	705	760	800	800	840	880	980	1050
A	Φ308、Φ394											
L1	233	233	233	332	332	373	572	572	673	980	980	1200
P≥	135	135	170	220	220	235	245	325	425	550	660	900
H1	330											
重量 (kg)	18	18	18	25	27	42	65	80	108	182	260	305

◆**订货时请注明**

- 1.型号
- 2.公称通径×阀座直径
- 3.公称压力和法兰连接型式
- 4.阀体和阀内组件材料，表面硬化处理要求
- 5.介质名称
- 6.介质工作温度
- 7.入口端压力及波动范围
- 8.压力设定点及调节范围
- 9.阀后每小时最大、正常、最小耗量
- 10.特殊要求，禁油，禁铜等。

敬告：

本出版排的内容仅用做参考。尽管已经尽了一切努力来确保内容的准确性，但这些内容绝不应被看做对本书介绍的产品或服务、或者他们的使用或适用性的，或明或暗的证明或担保。我们保留随时修改或完善像这些产品的设计与规格的权利而无需通知各方。