

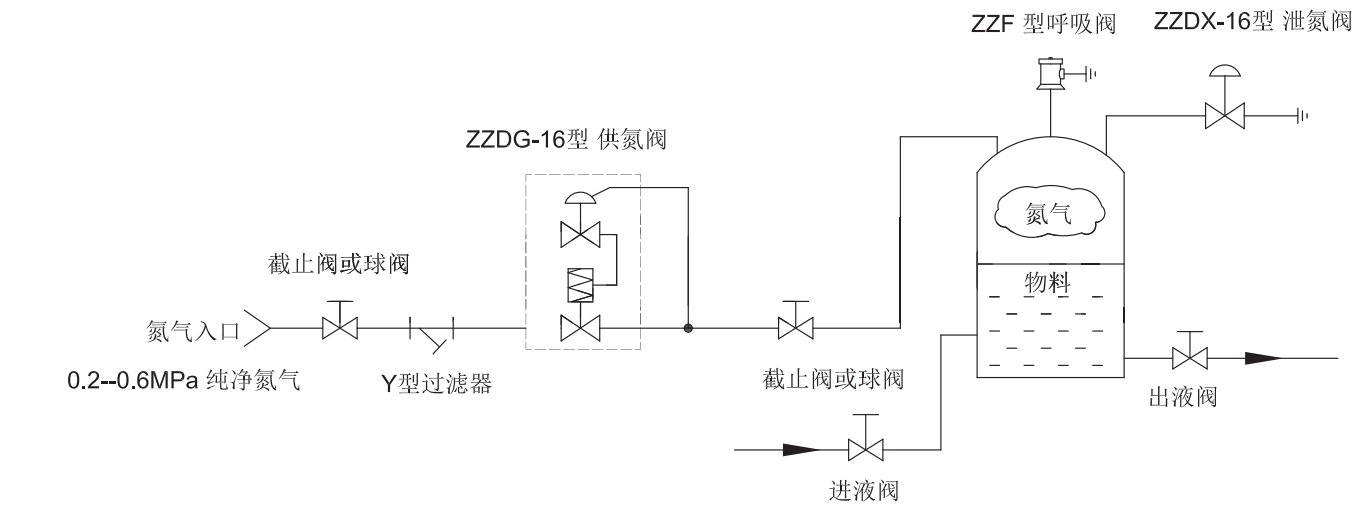
ZZYVP型带指挥器操作型自力式压力调节阀
ZZDG型氮封系统自力式供氮调节阀

一、产品概述

ZZD型氮封调节阀是一种无需外来能源的调压装置,主要用于各种油品、化学品、液体储罐的气封,ZZD型氮封调节装置是由ZZDG型(又称ZZYVP型)供氮调节阀和ZZDX型(又称ZZVP型)泄氮调节阀两部分组成。供氮调节阀具有减压比大,供氮迅速,设定压力低的特点。泄氮调节阀具有设定压力低、反应灵敏、调节精度高等特点。一般情况下,供氮调节阀应与泄氮调节阀配套使用,组成一个完整的氮封调节系统,也可根据用户要求单独订货。

二、结构与原理:

2.1. 氮封装置(系统)原理图



2.2、额定Kv·行程等技术指标

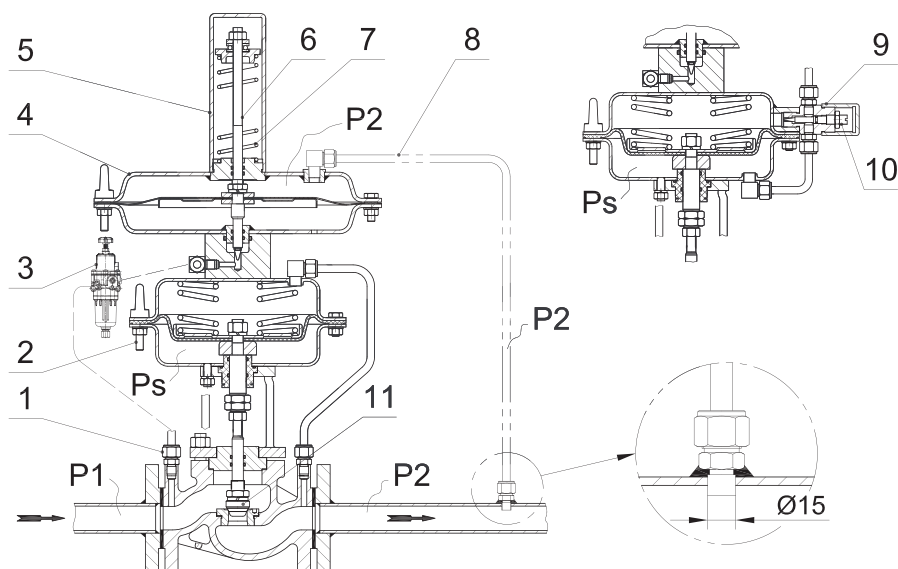
公称通径 DN	20	25	32	40	50	65	80	100
额定流量系数 Kv	7	11	20	30	48	75	120	190
额定行程 mm	8		10		12	20		25
流量特性	直线、快开							
适用介质	非腐蚀性气体							
正常工作时阀门最小压差		≥0.2MPa						
压力调节范围 KPa	0.3~2 0.5~3.0 1~6 5~15 10~20 15~40							
允许泄漏量	硬密封: IV级($10^{-4} \times Kv$);软密封:VI级(参见 JB/T11049-2010)							

注:压力调节范围可根据客户要求定制。

ZZYVP型带指挥器操作型自力式压力调节阀 ZZDG型氮封系统自力式供氮调节阀

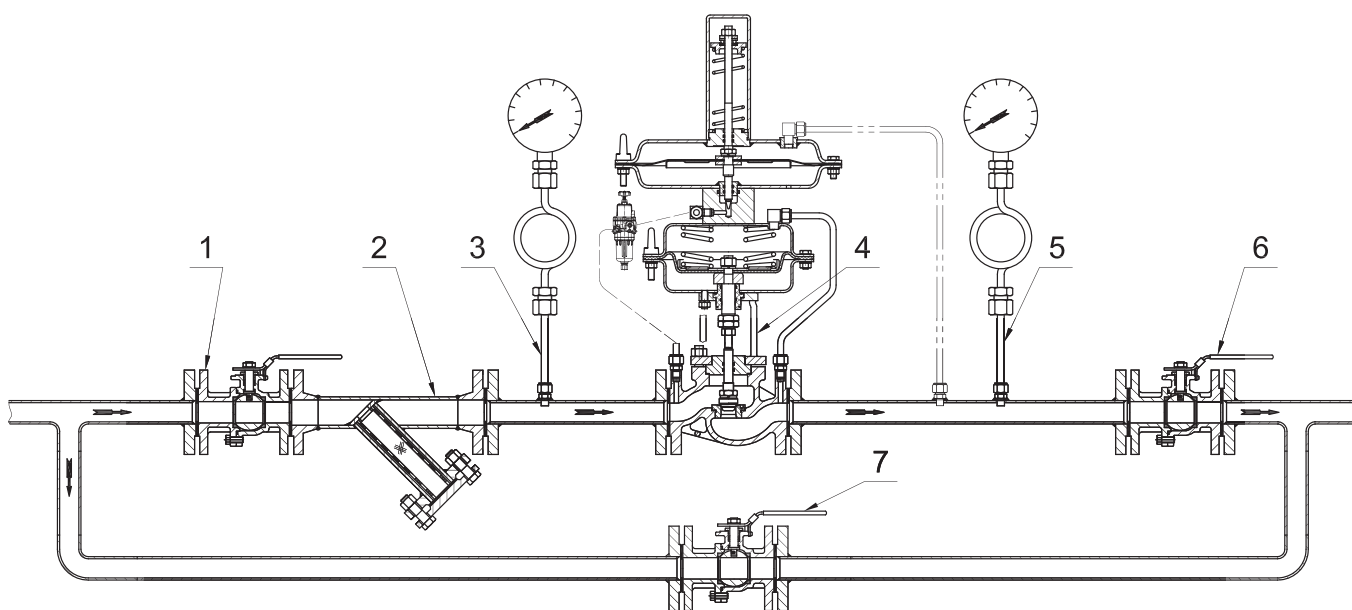
2.3. ZZDG (ZZYVP) 型供氮调节阀结构及原理

供氮调节阀主要由指挥器、主阀、节流阀、过滤减压器等组成



- 1、主阀部分 2、主阀执行器 3、过滤减压器 4、指挥器部件 5、弹簧罩 6、阀杆 7、压力设定弹簧
8、导压管部件 9、节流阀部件 10、节流阀芯 11、主阀阀杆

图2-2 ZZDG (ZZYVP) 型供氮调节阀内部结构简图



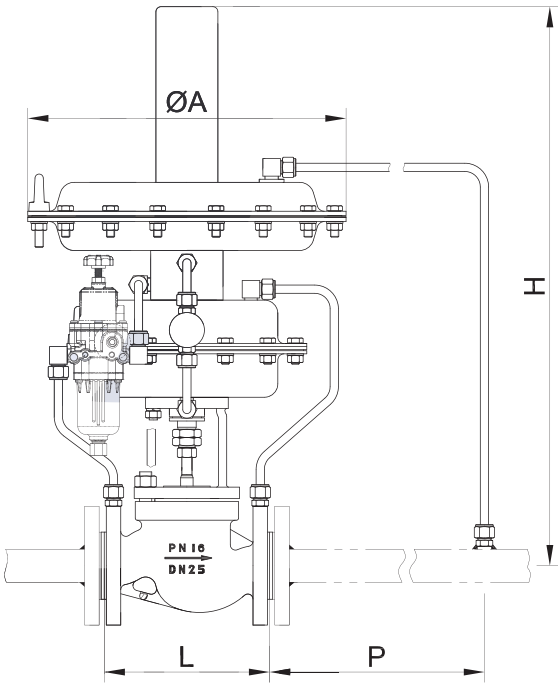
- 1、手动球阀或截止阀 2、Y型过滤器 3、压力表 4、供氮阀门 5、膜盒压力表
6、手动球阀或截止阀 7、旁通阀（建议安装）

图2-3 氮封装置(供氮ZZDG型)安装图示

ZZYVP型带指挥器操作型自力式压力调节阀
ZZDG型氮封系统自力式供氮调节阀

三、外形尺寸

DN	L	H	A	P	参考重量 (Kg)
20	184	548	Φ308	180	13
25	184	548		180	14
32	180	565		220	15
40	200	565		220	17
50	230	565	Φ394	300	18
65	290	595		400	30
80	310	595		400	45
100	350	595		570	90



四、型号编制说明:

1	2	—	3	4	5
---	---	---	---	---	---

1 代号	公称通径	
	INCH	mm
020	3/4	20
025	1	25
032	1-1/4	32
040	1-1/2	40
050	2	50
065	2-1/2	65
080	3	80
100	4	100

2 代号	基本型号
ZZDG	自力式供氮调节阀
ZZYVP	带指挥器操作型自力式压力调节阀

3 代号	公称压力
16	1.6MPa
25	2.5MPa
40	4.0MPa

4 代号	整阀作用方式
B	控制阀后型

5 代号	阀体/阀内件材质
1	铸钢/不锈钢
2	铸钢/不锈钢+PTFE
3	铸钢/不锈钢+ST
4	不锈钢/不锈钢
5	不锈钢/不锈钢+PTFE
6	不锈钢/不锈钢+ST