

N系列双座调节阀

一、产品概述与特点

N系列双座调节阀是一种压力平衡式调节阀，阀体结构紧凑、重量轻、阀容量大、流量特性精确；该阀采用顶部、底部双重导向结构，且具有上下两个球形阀芯，使得介质对阀芯的不平衡力小，因此只需较小的操作力便可达到稳定调节；

该系列调节阀很容易制成波纹管密封型、蒸汽夹套型、加长型上阀盖等特殊结构。

二、结构与原理：

ZXN&ZAZN系列双座调节阀主要由执行机构与双座调节阀两部分组成。

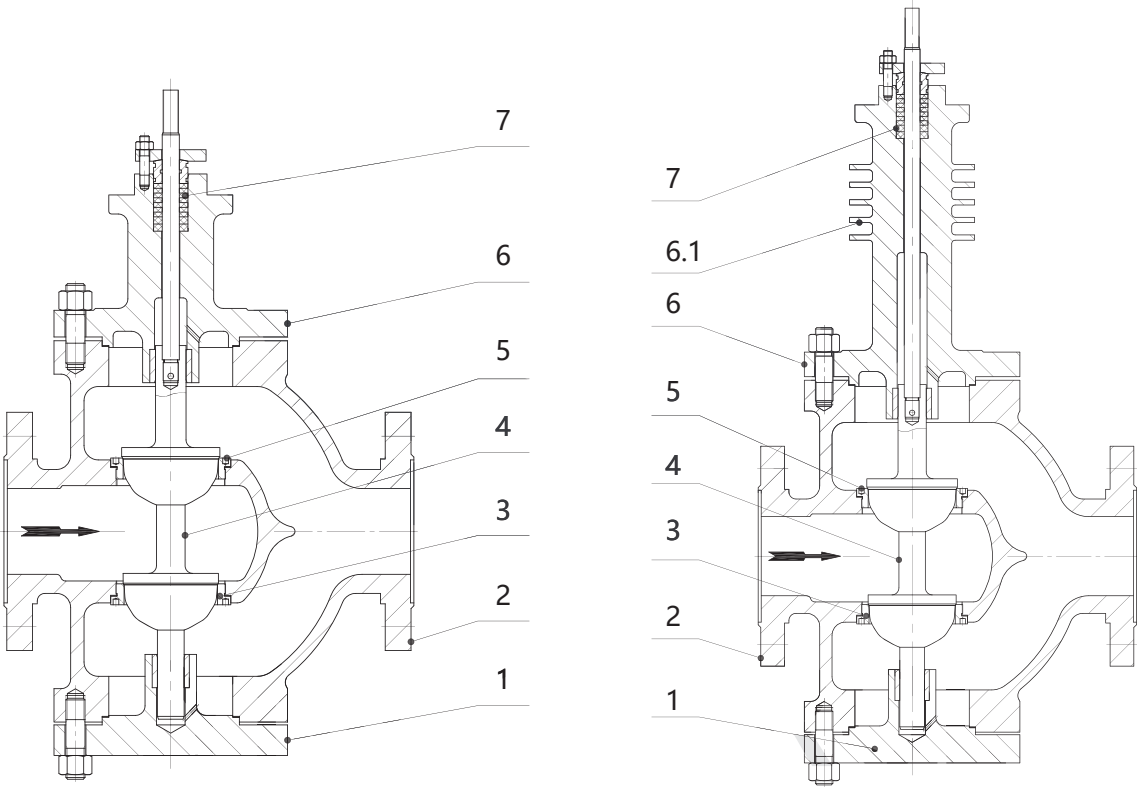
2.1、阀门本体部分

2.1.1、阀本体技术参数

公称通径	25 ~ 400 mm(1" ~ 16")
阀芯型式	柱塞式平衡型
流量特性	等百分比、线性
公称压力	PN 1.6,2.5,4.0,6.3,10.0 MPa ANSI Class 150,300,600 lb; JIS 10K,20K,30K,40K
连接方式	法兰式、螺纹式、焊接式【承插焊SW(DN≤50) 对接焊BW(DN≥65)】
阀体材质	WCB WC6 LCB CF8 CF8M CF3 CF3M 哈氏C
阀内件材质	0Cr18Ni9(304);0Cr17Ni12Mo2(316) 00Cr17Ni14Mo2(316L) 以上+Stellite(堆焊司钛莱合金)
结构形式	NG 系列伸长型（高温散热型）调节阀（图 2-1）： 适用于介质温度在-60℃ ~ -29℃或 200℃以上的工况条件。 NV 系列波纹管密封型调节阀： 杜绝流体外漏，主要用于强腐蚀性、有毒或珍贵稀有介质的自动控制，也适用于高真空度及高温介质（导热油或过热蒸汽等）的控制环境。 ND 系列低温型调节阀： 适用于安装在冷箱内对低温深冷介质的控制。
执行机构	气动薄膜式执行机构、气动活塞式执行机构 电动开关式执行机构、全电子式执行机构
主要附件	气动执行器：电气阀门定位器,过滤减压器,电磁阀,限位开关,保位阀,手动装置 电动执行器：检测开度微动开关,电位器、过载单元

N系列双座调节阀

2.1.2、结构



(a)N型常温双座调节阀

(b)NG型高温双座调节阀

1、底闷盖 2、阀体 3、下阀座 4、阀芯 5、上阀座 6、阀盖 6.1散热片 7、填料

图2-1 双座调节阀内部结构简图

2.1.3、额定Kv·行程等技术指标

公称通径		-	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
额定Kv	线性	-	12	19	30	48	76	121	193	300	480	760	1210	1936
	等百分比	-	11	17.6	27.5	44	69	110	176	275	440	690	1100	1760
额定行程L(mm)		16		25			40			60			100	
膜片有效 面积(气动阀) Ae(<i>cm</i> ²)		280		400			600			1000			1600	
固有流量特性		线性、等百分比												
固有可调比		50:1												
允许泄漏量		硬密封: III 级(10 ⁻³ ×Kv) (参见GB/T4213-2008)												

N系列双座调节阀

三、外形尺寸

DN	L		H			H1	A	C	H2	参考重量(Kg)	
	PN16,40	PN63,100	标准型	伸长型	波纹管型					PN16	PN63
25	160	210	480	580	580	110	282	220	180	26	30
32	180	220	500	650	650	130	308	220	180	28	35
40	200	251	500	650	650	135	308	220	180	37	47
50	230	286	505	655	655	145	308	220	180	43	58
65	290	311	650	800	800	175	394	270	240	67	64
80	310	337	650	800	800	195	394	270	240	71	88
100	350	394	668	818	818	210	394	270	240	88	109
125	400	460	778	928	928	265	498	320	310	136	179
150	480	508	852	1002	1002	280	498	320	310	168	202
200	600	610	886	1036	1036	345	498	320	310	260	305
250	730	752	1055	1205	1205	430	618	320	310	345	398
300	850	819	1135	1385	1385	480	618	320	310	465	505

四、型号编制说明:

1	2	3	—	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

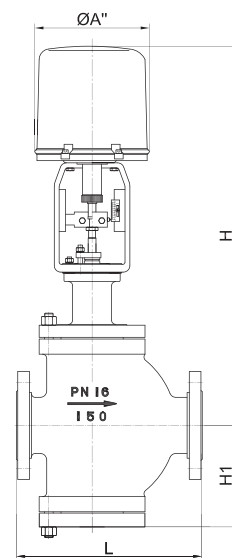
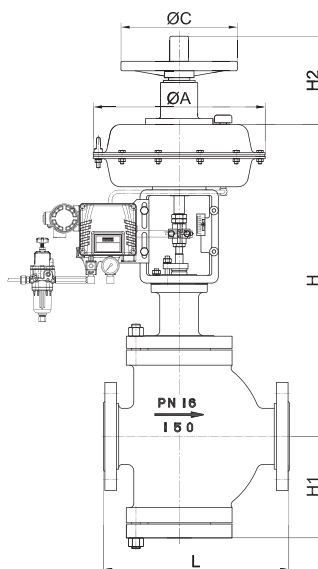
1 代号	公称通径	
	INCH	mm
020	3/4	20
025	1	25
032	1-1/4	32
040	1-1/2	40
050	2	50
065	2-1/2	65
080	3	80
100	4	100
125	5	125
150	6	150
200	8	200

3 代号	上阀盖型式
O	标准型
G	伸长型 (高温型)
V	波纹管密封型
D	低温型
J	蒸汽夹套保温型

4 代号	公称压力
16	1.6MPa
25	2.5MPa
40	4.0MPa
63	6.3MPa
100	10.0MPa
20	ANSI 150#
50	ANSI 300#
110	ANSI 600#

2 代号	基本型号
ZXN	气动薄膜双座调节阀
ZSN	气动活塞双座调节阀
ZAZN	电动双座调节阀
SXN	手动双座调节阀

5 代号	整阀作用方式
K	气开、电开
B	气关、电关
S	手动



6 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

7 代号	填料材质
1	PTFE V 型填料
3	PTFE+柔性石墨
4	柔性石墨
5	盘根