

■ 概述

ZM^A_BP气动薄膜单座调节阀，由气动薄膜多弹簧执行机构和单座阀组成。

用新型ZHA/B多弹簧执行机构代替老式ZMA/B执行机构，具有高度低、重量轻、安装维修简便等优点。

适用于对泄露量要求严格、阀前后压差低及有一定粘度和含少量纤维介质的场合。



技术参数和性能

■ 阀体

型 式	直通单座铸造球型阀
公称口径	20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200mm
公称压力	PN1.6、4.0、6.4MPa
法兰标准	JB/T 79.1-94、79.2-94等
材 料	铸钢 (ZG230-450)、铸不锈钢 (ZG1Cr18Ni9Ti、ZG1Cr18Ni12Mo2Ti) 等
上 阀 盖	标准型 -17 ~ +230℃、散热型 +230 ~ +450℃、低温型 -60 ~ -196℃、波纹管密封型 -40 ~ +350℃
压盖型式	螺栓压紧式
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
结构形式	(详见图1-图5)

■ 阀内组件

阀芯型式	单座柱塞型阀芯
流量特性	等百分比特性和线性特性
材 料	不锈钢 (1Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti、17-4PH、9Cr18、316L)、不锈钢堆焊司太莱合金、钛和耐腐蚀合金等。

■ 执行机构

型 式	ZHA/B多弹簧薄膜执行机构				
型 号	ZHA/B-22	ZHA/B-23	ZHAB-34	ZHA/B-45	ZHA/B-56
有效面积cm ²	350	350	560	900	1400
行 程mm	10、16	25	40	40、60	100
弹簧范围 KPa	20 ~ 100 (标准)、20-60、60-100、40-200、80-240				
膜片材料	丁腈橡胶夹尼龙布、乙丙橡胶夹尼龙布				
供气压力	140 ~ 400KPa				
气源接口	RC1/4"				
环境温度	-30 ~ +70℃				

■ 阀作用型式

气关式(B) — 失气时阀位开(FO); 气开式(K) — 失气时阀位关(FC)

■ 附 件

定位器、空气过滤减压器、保位阀、行程开关、阀位传送器、手轮机构等

■ 性 能

项 目			不带定位器	带定位器
基本误差%			± 5.0	± 1.0
回 差%			≤ 3.0	≤ 1.0
死 区%			≤ 3.0	≤ 0.4
始终点偏差%	气 开	始 点	± 2.5	± 1.0
		终 点	± 5.0	± 1.0
	气 关	始 点	± 5.0	± 1.0
		终 点	± 2.5	± 1.0
额定行程偏差%			≤ 2.5	
泄 露 量/l/h			0.01% × 阀额定容量	
可调范围R			30: 1	

■ 额定流量系数Kv、额定行程、配用执行机构型号、允许压差

公称通径DN(mm)	20				25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
阀座直径dN(mm)	10	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
额定流量系数 Kv	1.2	2	3.2	5	8	13	22	32	50	80	120	200	280	450
额定行程L(mm)	10				16	25			40			60		
配用执行机构型号	ZHA/B-22				ZHA/B-23			ZHA/B-34			ZHA/B-45			
允许压差(MPa)	5.2	3.6	2.4	1.3	0.78	0.54	0.49	0.29	0.29	0.2	0.12	0.12	0.078	0.049

注：1、允许压差确定依据：1) 标准弹簧20-100KPa； 2) 阀关闭P2=0； 3) 流向为底进高出；
2、对于波纹管密封调节阀，最大允许压差为1.0MPa，表中数值若小于1.0MPa则不变，若大于1.0MPa则取1.0MPa。

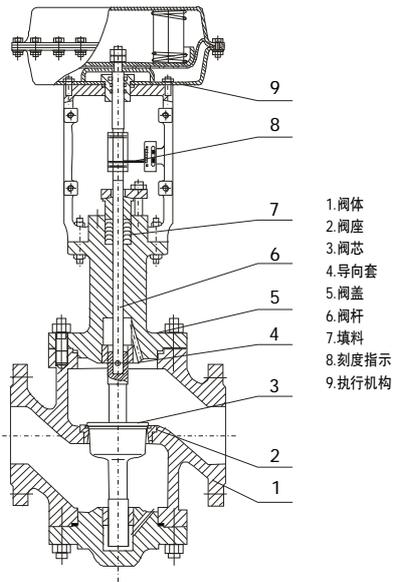


图1: ZMAP标准型

- 1. 阀体
- 2. 阀座
- 3. 阀芯
- 4. 导向套
- 5. 阀盖
- 6. 阀杆
- 7. 填料
- 8. 刻度指示
- 9. 执行机构

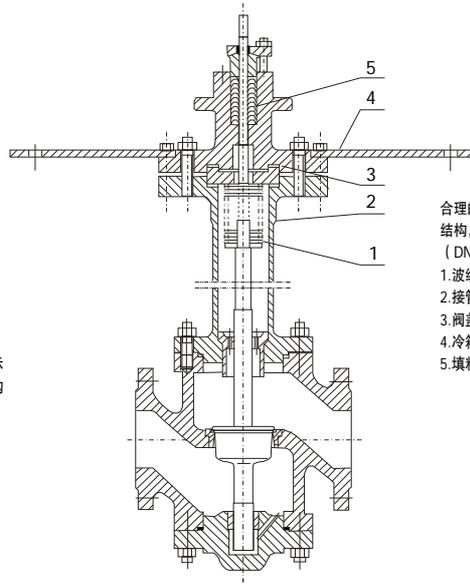


图2: ZMAP-D低温型

- 合理的阀芯整体式外轴结构, 维护简单, 方便 (DN≤100)
- 1. 波纹管
 - 2. 接管
 - 3. 阀盖
 - 4. 冷箱连接板
 - 5. 填料

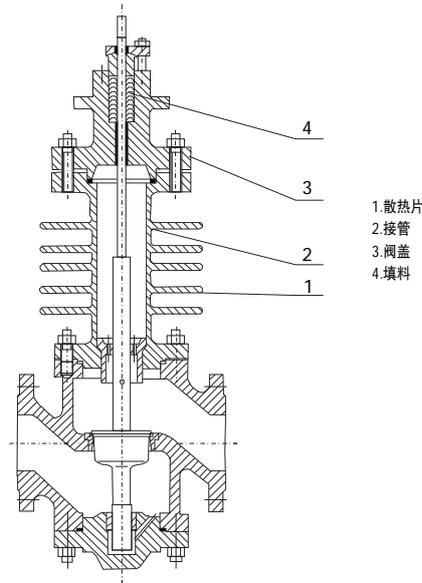


图3: ZMAP-G散热型

- 1. 散热片
- 2. 接管
- 3. 阀盖
- 4. 填料

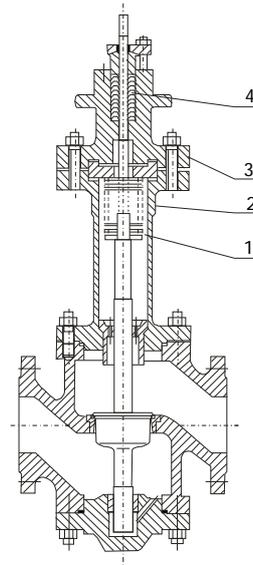


图4: ZMAP-W波纹管密封型

- 合理的阀芯整体式外轴结构, 维护简单, 方便 (DN≤100)
- 1. 波纹管
 - 2. 接管
 - 3. 阀盖
 - 4. 填料

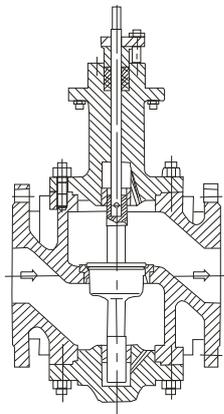


图5: ZMAP-J夹套保温型

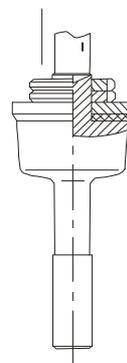
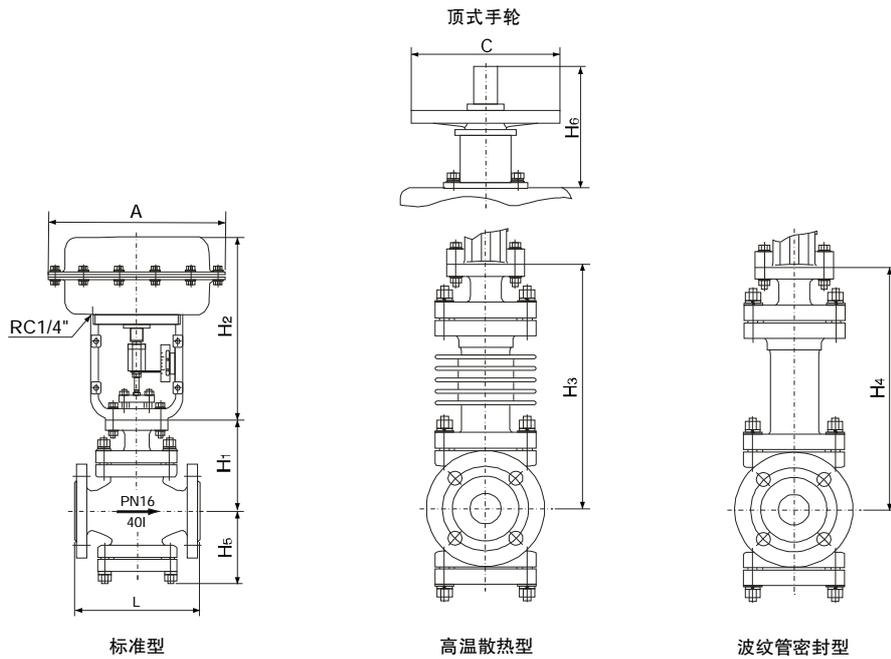


图6: ZMAP-Q调节切断型阀芯



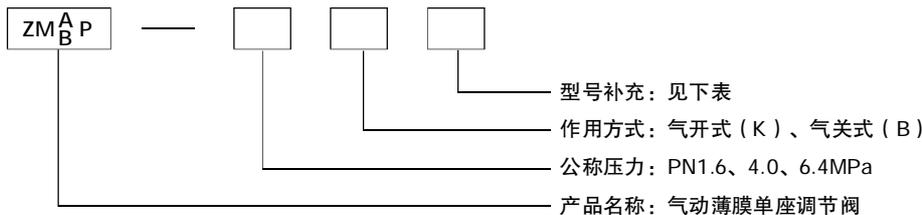
■ 外形尺寸

单位: mm

公称口径DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	PN16/40	185	200	220	250	275	300	350	410	450	550	640	720
	PN64	200	210	235	265	295	320	370	440	475	570	670	750
A		285	285	285	285	360	360	360	470	470	470	580	580
H1	PN16/40	155	175	180	200	235	250	260	330	350	420		
	PN64	165	175	185	205	245	255	270	335	365	430		
H2		298	298	298	298	380	380	380	510	510	510		
H3	PN16/40	235	247	256	268	364	384	394	465	470	540		
	PN64	245	265	268	278	381	390	400	470	485	540		
H4	PN16/40	364	425	430	445	660	680	690	748	740	780		
	PN64	364	425	435	450	665	690	700	750	750	795		
H5		120	120	140	145	190	210	220	270	280	320	440	475
C		220	220	220	220	270	270	270	320	320	320		
H6		180	180	180	180	236	236	236	310	310	310		
重量(kg)	PN16/40	26	28	37	43	67	71	88	136	168	260		
	PN64	30	35	47	58	84	88	109	179	202	305		

注: 1、表中重量为不带附件标准型数据, 也可安装侧装式手轮。
2、阀体法兰及法兰端面距可按用户指定标准制造, 如: ANSI, JIS, DIN等标准。

■ 型号说明



类型	标准型	低温型	散热型	波纹管型	保温夹套型	调节切断型	衬氟型
代号	无	D	G	W	B	Q	F