

## 一、概述

ZM<sup>A</sup><sub>B</sub>P—100 型气动薄膜小流量调节阀结构紧凑,体积小,对微小流量能精密调节,无泄漏。该产品适用于实验室、或石化、医药、食品等生产过程中调节少量添加剂及贵重的介质。



## 二、产品型号及其编制说明

产品型号: ZM<sup>A</sup><sub>B</sub>P—100 型

型号编制说明



整机作用方式: B—气关式; K—气开式

公称压力 PN(10<sup>5</sup>Pa)

阀结构特征: 单座阀

执行机构位移特征: A—正作用; B—反作用

气动执行机构型式: 薄膜式

执行器大类

## 三、连接形式

管螺纹连接 G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

## 四、主要技术参数 (见表 1)

表 1

公称通径 DN(mm)	5								
额定流量系数 Kv	0.0012	0.0020	0.0032	0.005	0.008	0.012	0.02	0.032	0.05
流量特性	近似直线								
公称压力 PN(MPa)	10								
配用执行机构型号	ZM <sub>B</sub> <sup>A</sup> —0								
膜片有效面积 Fe(cm <sup>2</sup> )	70								
额定行程 L(mm)	6								
作用方式	正作用；反作用								
弹簧压力范围(kPa)	标准 20~100								
气源压力(MPa)	标准 0.14								
气源接口	M16 × 1.5								
固有可调比 R	30 : 1								

## 五、主要技术性能指标 (见表 2)

本产品企业标准代号: Q/YXBM328

表 2

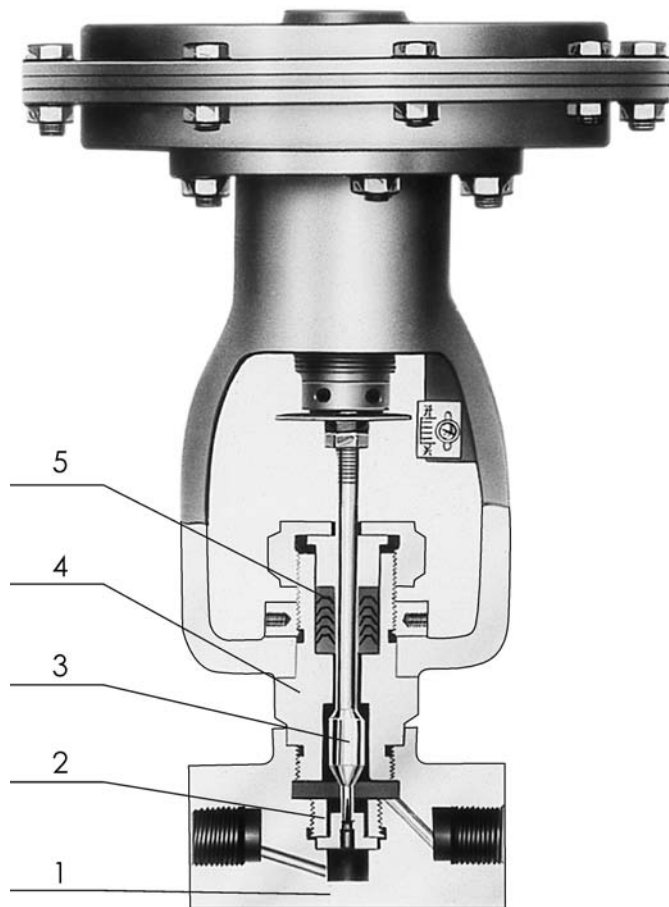
序号	项目	技术指标 (不带阀门定位器)	技术指标 (带阀门定位器)
1	基本误差	± 10%	± 1.5%
2	回差	8%	1.5%
3	死区	6%	0.6%
4	泄漏量	压差 10MPa, 泄漏量为零	
5	额定流量系数误差	± 15%	
6	临界流量系数 C <sub>f</sub>		

## 六、阀体材料、适用介质温度范围 (见表 3)

表 3

阀体材料	材料牌号	公称压力 PN(MPa)	适用介质温度范围(°C)
铸不锈钢	ZG1Cr18Ni9Ti ZG0Cr18Ni12Mo2Ti	10	-60~200

## 七、主要零件的常用材料（见图一、表4）



图一

表4

序号	零件名称	材料
1	阀体	1Cr18Ni9Ti、 0Cr18Ni12Mo2Ti
2	阀座	1Cr18Ni9Ti
3	阀芯	1Cr18Ni9Ti
4	阀盖	1Cr18Ni9Ti、 0Cr18Ni12Mo2Ti
5	填料	聚四氟乙烯

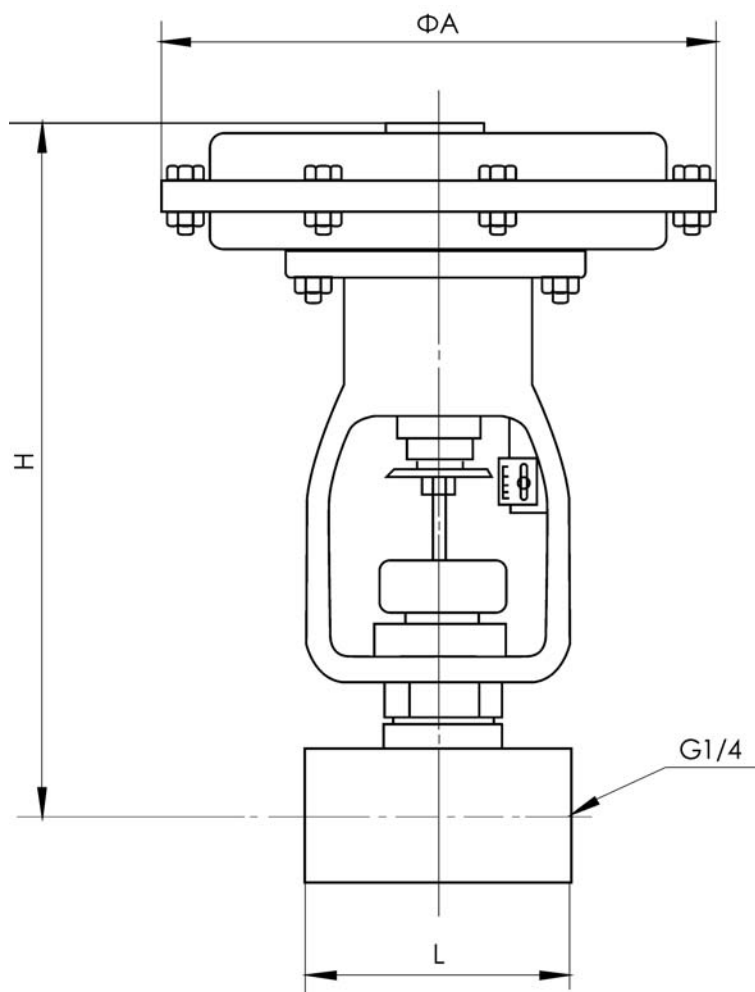
## 八、允许压差

标准组配的气动薄膜小流量调节阀能承受较大的压差，但工作压差不超过 10MPa。

## 九、外形尺寸及重量（见图二、表 5）

表 5

型号	A(mm)	L(mm)	H(mm)	重量(kg)
ZMAP—100	142	100	184	3
ZMBP—100	142	100	237	3



图二