



# 工业气体调压阀 AN型

## 概述

小口径、大流量、高精度的工业气体用调压阀。

## 特征

- 即使负载流量发生变化，调压阀的二次压力也能够保持稳定。
- 由于内置有软性接点及平衡隔膜，流量为0时若一次压力变化，二次压力基本没有变化。
- 可选高精度及大流量型。

## 规格

**测量介质：**  
空气、燃气等工业气体

**一次压力：**  
1~50kPa  
(A8N-1、A10N-1为1~20kPa，A13N-1为1~40kPa)

**二次压力：**  
0.5~30kPa  
(A8N-1、A10N-1为0.5~10kPa，  
A75N-11为0.7~30kPa)

**连接口径：**  
1/4"，3/8"，1/2"，3/4"，1"，  
1 1/4"，1 1/2"，2"，3"  
(DN: 8, 10, 13, 20, 25, 30, 40, 50, 75mm)  
进口气口口径相同

**最大压差：**  
30kPa (A8~A13为10kPa)

**最小压差：**  
0.5kPa

**使用环境：**  
0~60℃

## 流量计算方法

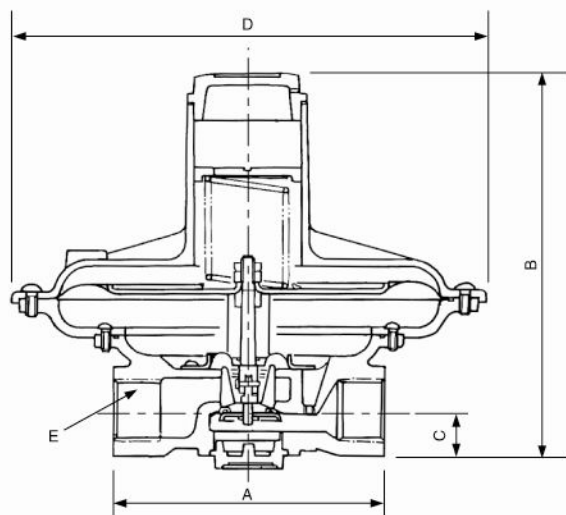
$$Q=K\sqrt{P'2(P'1-P'2)}$$

Q: 调压阀全开时流量 (m³/h)  
K: 容量系数  
P'1: 一次压力 (绝压)  
P'2: 二次压力 (绝压)

容量系数表

| 型号     | 容量系数 | 型号     | 容量系数 | 型号      | 容量系数 |
|--------|------|--------|------|---------|------|
| A8N-1  | 0.18 | A25N-1 | 1.35 | A40N-2  | 2.10 |
| A10N-1 | 0.35 | A25N-2 | 1.35 | A50N-1  | 5.53 |
| A13N-1 | 0.71 | A30N-1 | 1.35 | A50N-2  | 5.53 |
| A20N-1 | 0.97 | A30N-2 | 1.35 | A50N-11 | 9.92 |
| A20N-2 | 1.10 | A40N-1 | 1.99 | A75N-11 | 23.1 |

外形尺寸



| 型号      | A8N-1 | A10N-1 | A13N-1 | A20N-1 | A25N-1 | A30N-1  | A40N-1  | A50N-1 |
|---------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|
| A (mm)  | 50    | 60     | 74     | 112    | 140    | 140     | 140     | 220    |
| B (mm)  | 74    | 78     | 108    | 105    | 141    | 142     | 144     | 221    |
| C (mm)  | 16    | 20     | 21     | 25     | 27     | 28      | 30      | 51     |
| D (mm)  | □73   | □73    | φ 116  | φ 116  | φ 169  | φ 169   | φ 169   | φ 246  |
| E       | Rc1/4 | Rc3/8  | Rc1/2  | Rc3/4  | Rc1    | Rc1 1/4 | Rc1 1/2 | Rc2    |
| 重量 (kg) | 0.2   | 0.2    | 1.0    | 0.7    | 1.3    | 1.4     | 1.4     | 9.3    |

| 型号      | A20N-2 | A25N-2 | A30N-2  | A40N-2  | A50N-2 | A40N-11 | A50N-11 | A75N-11    |
|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|------------|
| A (mm)  | 112    | 140    | 140     | 140     | 220    | 200     | 250     | 340        |
| B (mm)  | 135    | 200    | 201     | 203     | 281    | 262     | 318     | 492        |
| C (mm)  | 25     | 27     | 28      | 30      | 51     | 53      | 64      | 120        |
| D (mm)  | φ 169  | φ 246  | φ 246   | φ 246   | φ 330  | φ 246   | φ 330   | φ 450      |
| E       | Rc3/4  | Rc1    | Rc1 1/4 | Rc1 1/2 | Rc2    | Rc1 1/2 | Rc2     | JIS5K 3B法兰 |
| 重量 (kg) | 1.5    | 5.5    | 5.5     | 5.5     | 15.0   | 7.0     | 18.0    | 55.0       |

选型规格 选型时请指定型号、规格、压力范围

型号

A

N

—

工业气体调压阀    ①                      ②      ③

| 基本型号      |        | 基本选型             |  |
|-----------|--------|------------------|--|
| ①<br>连接螺纹 | 8      | 接口管径: DN 8mm     |  |
|           | 10     | 接口管径: DN 10mm    |  |
|           | 13     | 接口管径: DN 13mm    |  |
|           | 20     | 接口管径: DN 20mm    |  |
|           | 25     | 接口管径: DN 25mm    |  |
|           | 40     | 接口管径: DN 40mm    |  |
|           | 50     | 接口管径: DN 50mm    |  |
|           | 75     | 接口管径: DN 75mm    |  |
| ②<br>特性   | 1      | 普通型              |  |
|           | 2      | 高精度型             |  |
|           | 11     | 大流量高精度型          |  |
|           | 3·4·31 | 耐硫化物型            |  |
| ③<br>附属品  | 无      | 标准品              |  |
|           | NP     | 附微调用手柄           |  |
|           | HT     | 耐高温型, 最高使用温度100℃ |  |