

# 调节阀 铸铁 法兰 高温

产品名称	调节阀 铸铁 法兰 高温
公司名称	济南三高商贸有限公司
价格	20.00/件
规格参数	材质:铸铁 连接形式:法兰 工作温度:高温
公司地址	山东省济南市天桥区历山北路198号济南国际五金机电城C区一层109号
联系电话	0531-88611398

## 产品详情

材质	铸铁	连接形式	法兰
工作温度	高温	介质温度	200 ( )
品牌	上海沪龙	型号	t40h
公称压力	1.6 ( Mpa )	行程	直行程
适用范围	供暖	产品别名	手动调节阀

规格wcb	1.6
公称直径15-250 ( mm )	公称压力 沪龙
型号t40h-16c	品牌 平衡阀
适用范围电站等	产品别名 碳钢
连接形式法兰	材质 低压
工作温度高温	压力环境 国标
中型	类型直通式
旋塞阀	流动方向单向
外形调节	零部件及配件配件
形态	

调节阀是最终控制元件的最广泛使用的型式。其他的最终控制元件包括计量泵、调节挡板和百叶窗式挡板(一种蝶阀的变型)、可变斜度的风扇叶片、电流调节装置以及不同于阀门的电动机定位装置。尽管调节阀得到广泛的使用,调节系统中的其它单元大概都没有像它那样少的维护工作量。在许多系统中,调节阀经受的工作条件如温度、压力、腐蚀和污染都要比其它部件更为严重,然而,当它控制工艺流体的流动时,它必须令人满意地运行及最少的维修量。调节阀在管道中起可变阻力的作用。它改变工艺流体的紊流度或者在层流情况下提供一个压力降,压力降是由改变阀门阻力或“摩擦”所引起的。这一压力降低过程通常称为“节流”。对于气体,它接近于等温绝热状态,偏差取决于气体的非理想程度(焦耳-汤姆逊效应)。在液体的情况下,压力则为紊流或粘滞摩擦所消耗,这两种情况都把压力转化为热能,导致温度略为升高。常见的控制回路包括三个主要部分,第一部分是敏感元件,它通常是一个变送器。

它是一个能够用来测量被调工艺参数的装置，这类参数如压力、液位或温度。变送器的输出被送到调节仪表——调节器，它确定并测量给定值或期望值与工艺参数的实际值之间的偏差，一个接一个地把校正信号送出给最终控制元件——调节阀。阀门改变了流体的流量，使工艺参数达到了期望值。在气动调节系统中，调节器输出的气动信号可以直接驱动弹簧—薄膜式执行机构或者活塞式执行机构，使阀门动作。在这种情况下，确定阀位所需的能量是由压缩空气提供的，压缩空气应当在室外的设备中加以干燥，以防止冻结，并应净化和过滤。当一个气动调节阀和电动调节器配套使用时，可采用电—气阀门定位器或电—气转换器。压缩空气的供气系统可以和用于全气动的调节系统一样来考虑。在调节理论的术语中，调节阀既有静态特性，又有动态特性，因而它影响整个控制回路成败。静态特性或增益项是阀的流量特性，它取决于阀门的尺寸、阀芯和阀座的组合结构、执行机构的类型、阀门定位器、阀前和阀后的压力以及流体的性质。第5章中将详细地介绍这些内容。动态特性是由执行机构或阀门定位器—执行机构组合决定的。对于较慢的生产过程，如温度控制或液位控制，阀的动态特性在可控性方面一般不是限制因素。对于较快的系统，如液体的流量控制，调节阀可能有明显的滞后，在回路的可控性方面一定要有所考虑。一般只有控制系统的专家才需要关心调节阀的动态特性，关于应用阀门定位器的正规考虑如第9章中所讨论的，将满足大多数调节阀装置的需要。自动调节阀的历史可追溯到自力式调压阀，它包括一个带有重物杆的球形阀，重物用来平衡阀芯力，从而得到某种程度的调节，另一种早期的自力式调压阀的形式是压力平衡式调压阀。工艺过程的压力用管线接到弹簧薄膜调压阀的薄膜气室上。无论是减压阀、阀后压力式调压阀或是差压调压阀都能够从这种基型阀门的变更而制造出来。气动变送器和调节器的出现，就必然地导致气动调节阀的应用。它们本质上是减压阀或阀后压力式调压阀，改用仪表压缩空气来代替工艺过程的流体。现在许多生产减压阀的公司已经发展成为调节阀制造厂。调节阀的应用从数量上和复杂性方面继续不断地得到发展，许多阀门的阀体和附件的改进可以用来解决各种各样的问题。本手册的意图是使工程们熟悉调节阀的结构特点和因素，帮助仪表工程师在应用中选用最好的阀体、执行机构和附件。调节阀属于控制阀系列，主要作用是调节介质的压力、流量、温度等等参数，是工艺环路中最终的控制元件。调节阀按行程特点可分为：直行程和角行程。直行程包括：单座阀、双座阀、套筒阀、角形阀、三通阀、隔膜阀；角行程包括：蝶阀、球阀、偏心旋转阀、全功能超轻型调节阀。调节阀按驱动方式可分为：气动调节阀、电动调节阀和液动调节阀；按调节形式可分为：调节型、切断型、调节切断型；按流量特性可分为：线性、等百分比、抛物线、快开。调节阀适用于空气、水、蒸汽、各种腐蚀性介质、泥浆、油品等介质。

按用途和作用、主要参数、压力、介质工作温度、特殊用途（即特殊、专用阀）、驱动能源、结构等方式进行了分类，其中最常用的分类法是按结构将调节阀分为九个大类，6种为直行程，3种为角行程。

#### 按用途和作用分类

- a.两位阀：主要用于关闭或接通介质；
- b.调节阀：主要用于调节系统。选阀时，需要确定调节阀的流量特性；
- c.分流阀：用于分配或混合介质；
- d.切断阀：通常指泄漏率小于十万分之一的阀。

#### 按主要参数分类

1 按压力分类 (1)真空阀：工作压力低于标准大气压；(2)低压阀：公称压力 $p_n < 1.6\text{mpa}$ ；(3)中压阀： $p_n 2.5 \sim 6.4\text{mpa}$ ；(4)高压阀： $p_n 10.0 \sim 80.0\text{mpa}$ ，通常为 $p_n 22$ 、 $p_n 32$ ；(5)超高压阀： $p_n > 100\text{mpa}$ 。2 按介质工作温度分类 (1)高温阀： $t > 450$ ；(2)中温阀： $220 < t < 450$ ；(3)常温阀： $-40 < t < 220$ ；低温阀： $-200 < t < -40$ 。按用途和作用、主要参数、压力、介质工作温度、特殊用途（即特殊、专用阀）、驱动能源、结构等方式进行了分类，其中最常用的分类法是按结构将调节阀分为九个大类，6种为直行程，3种为角行程。

#### 按用途和作用分类

- a.两位阀：主要用于关闭或接通介质；
- b.调节阀：主要用于调节系统。选阀时，需要确定调节阀的流量特性；

c.分流阀：用于分配或混合介质；

d.切断阀：通常指泄漏率小于十万分之一的阀。

### 按主要参数分类

#### 1 按压力分类

(1)真空阀：工作压力低于标准大气压；

(2)低压阀：公称压力 $p_n \leq 1.6\text{mpa}$ ；

(3)中压阀： $p_n 2.5 \sim 6.4\text{mpa}$ ；

(4)高压阀： $p_n 10.0 \sim 80.0\text{mpa}$ ，通常为 $p_n 22$ 、 $p_n 32$ ；

(5)超高压阀： $p_n > 100\text{mpa}$ 。

#### 2 按介质工作温度分类

(1)高温阀： $t > 450$  ；

(2)中温阀： $220 \leq t \leq 450$  ；

(3)常温阀： $-40 \leq t \leq 220$  ； 低温阀： $-200 \leq t \leq -40$  。