

# 自力式调压阀组HDTY型

产品名称	自力式调压阀组HDTY型
公司名称	江苏华东空分设备制造有限公司
价格	.00/只
规格参数	品牌:沪威 型号:HDTY
公司地址	中国 江苏省 丹阳市 延陵镇太平南路8号
联系电话	0511-85765986 13775337788

## 产品详情

### 自力式调压阀组HDTY型

在各个现代工业领域中，由于生产工艺过程、对象工况和控制方式各不相同，对调节阀也提出了各种各样的要求。从而产生了适于不同工况的各种调节阀和相应的调节方式。调节阀在调节系统中是必不可少的，它是组成工业自动化系统的重要环节。在大多数调节场合使用单个调节阀就足以适应生产需要。但在某些情况下，例如有的生产过程要求有较大范围的流量变化，而单个调节阀的可调范围R却是有限的，就难以有效地进行调节。国内设计的调节阀一般 $R=30$ 。若使用一个调节阀，最大流量与最小流量相差不能太悬殊，否则，满足了最大流量，最小流量时阀门开度很小，这将使得阀芯、阀座受流体冲蚀严重，缩短寿命，特性变坏，甚至不能工作。一般调节阀最小开度应不小于10%。这时为满足生产上流量大范围变化的要求，可采用两个或者多个调节阀（调节阀组）并联共同调节。这时，调节阀组的可调范围大大增加，既能满足生产上的要求，又能改善调节阀的工作条件，可保持阀门的特性，延长寿命，提高调节质量。

### 一、用途与特点

HDTY型自力式压力调节阀不是孤零安装在管道上，而是配合其它阀门或管道联合安装在系统中。HDTY型自力式调压阀组（简称阀组），就是理想的能实现自动调节压力的系统装置。压力设定值可在系统运行状态中随意调整。广泛应用于石油、化工、电力、冶金、食品、轻纺等各种工业设备中的气体、液体、蒸汽等介质减压、稳压（用于控制阀组后面的压力）。

产品特点：双路压力调节阀组二只（双路）自力式压力调节阀为主体，配以安全阀、手动球阀、旁通手动阀、压力表和放空阀等组成一套完整的调压系统。它不需要任何外加能源利用被调介质自身能量而实现压力调节的压力阀组。该系统最大的特点是能在无电、无气的场所工作。既节省了能源，压力设定值又可以在运行中可随意调整，因而满足石油、深冷、电子、化工、天然气、食品、能源（燃气门站）等领域气体、液体的调压要求。

压力调节阀前设计有过滤器，保护压力调节阀不受损坏；

压力调节阀前后设计有压力表，方便读数；

压力调节阀前后设计有安全阀和排空阀，保证了系统管路阀门的安全；

自力式压力调节阀设计有压力回馈补偿机构，调压精度达到 $\pm 5\%$ ，在阀后流量发生改变的工况下仍能将压力稳定在设定值；

所有管路均采用不锈钢抛光管道，并且经过严格的脱脂处理，清洁安全；

设计有固定支架，安全、方便、可靠。

调压装置投入运行后，一般维护工作量很小，平时只要观察阀组前后压力值是否符合工艺所需值要求即可；为保证生产过程能安全，正常运行，调压阀组已设置两个通路，在调压阀组正常维修时，仍可以进行生产

## 二、HDTY型自力式调压阀组结构与原理

HDTY型阀组通常有单路减压和双路减压两种。

### 1、单路减压

主要构成： 阀前压力表    阀前手动球阀    过滤器（介质确认无颗粒可省略）  
自力式减压阀    阀后手动球阀    安全阀    阀后压力表  
旁通球阀

备注： 根据需要，阀组后还可安装止回阀（是否允许而定）

旁通管可根据现场空间布置在与自力式阀同一水平面上或同一垂直面上

2、双路减压 双路减压只用在工况特别重要，系统不允许出故障的系统中，平常一路工作，一路关闭备用，只要流量足够，不需要同时开启两路减压，以免出现阀开度过小产生震荡和噪声，影响阀使用寿命。

过滤器      压力表      手动球阀      自力式压力调节阀

手动球阀      安全阀      压力表 广泛用于管道用气的用户，它的作用是将气化器出口以后的气体经调压阀组（稳、减调压装置）使气体压力成为所需数值并使压力稳定后，输送到用气现场。