

### 进口煤气减压阀：

美国Miller米勒进口煤气减压阀本系列减压阀属于先导活塞式减压阀。由主阀和导阀两部分组成。主阀主要由阀座、主阀盘、活塞、弹簧等零件组成。导阀主要由阀座、阀瓣、膜片、弹簧、调节弹簧等零件组成。通过调节调节弹簧压力设定出口压力、利用膜片传感出口压力变化，通过导阀启闭驱动活塞调节主阀节流部位过流面积的大小，实现减压稳压功能。

本产品主要用于气体管路，如空气、氮气、氧气、氢气、煤气、液化气、天然气等气体。

### 进口煤气减压阀主要性能参数：

公称压力 (MPa) : 1.6 2.5 4.0 6.4 10.0 16.0  
壳体试验压力 (MPa) : 2.4 3.75 6.0 9.6 15.0 24  
密封试验压力 (MPa) : 1.6 2.5 4.0 6.4 10.0 16.0  
最高进口压力 (MPa) : 1.6 2.5 4.0 6.4 10.0 16.0  
出口压力范围 (MPa) : 1.0-1.0 0.1-1.6 0.1-2.5 0.5-3.5 0.5-35 0.5-45  
压力特性偏差 (MPa) :  $\Delta P_{2P}$  GB12246-1989  
流量特性偏差 (MPa) :  $\Delta P_{2G}$  GB12246-1989  
最小压差 (MPa) : 0.15 0.15 0.2 0.4 0.8 1.0  
渗漏量: GB12245-1989

### 进口煤气减压阀流量系数(Cv)：

DN: 15 20 25 32 40 50 65 80 100 125 150 200 250 300 350 400 500  
Cv: 1 2.5 4 6.5 9 16 25 36 64 100 140 250 400 570 780 1020  
1500

### 进口煤气减压阀主要零件材料：

零件名称	零件材料
阀体阀盖底盖	WCB
阀座阀盘	2Cr13
缸套	2Cr13/铜合金
活塞	合金铸铁
导阀座导阀杆	2Cr13
主阀弹簧	1Cr18Ni9Ti
导阀主弹簧	50CrVA
调节弹簧	60Si12Mn

### 进口煤气减压阀的安装和维护应注意以下事项：

- 1、为了操作和维护方便，该阀一般直立安装在水平管道上。
- 2、安装时应注意使管路中介质的流向与阀体上所示箭头的方向一致。
- 3、为了防止阀后压力超压，应在离阀出口不少于4M处安装一个减压阀。

### 进口液化气减压阀

液化气减压阀由主阀和导阀两部分组成。液化气减压阀主阀主要由阀座、阀盘、活塞、缸套、弹簧等零件组成。液化气减压阀的导阀主要由阀座、阀瓣、膜片、弹簧、调节弹簧等零件组成。通过调节调节弹簧压力设定出口压力，利用膜片传感出口压力变化，通过导阀启闭驱动活塞调节主阀节流部位过流面积的大小，实现减压稳压功能。液化气减压阀属于先导活塞式减压阀主要用于气体管路，适用于空气、氮气、氧气、氢气、液化气、天然气等气体。工作温度在-

10° C. ---80/150° C. 之间

进口液化气减压阀主要技术参数和性能指标

公称压力(Mpa) 1.6 2.5 4.0 6.4 10.0 16.0

壳体试验压力(Mpa)\* 2.4 3.75 6.0 9.6 15.0 24

密封试验压力(Mpa) 1.6 2.5 4.0 6.4 10.0 16.0

最高进口压力(Mpa) 1.6 2.5 4.0 6.4 10.0 16.0

出口压力范围(Mpa) 0.1-1.0 0.1-1.6 0.1-2.5 0.5-3.5 0.5-3.5  
0.5-4.5

压力特性偏差(Mpa)  $\Delta$ P2P GB12246-1989

流量特性偏差(Mpa) P2G GB12246-1989

最小压差(Mpa) 0.15 0.15 0.2 0.4 0.8 1.0

渗漏量 X/F(聚四氟乙稀/橡胶): 0 Y(硬密封): GB12245-1989

进口液化气减压阀流量系数(Cv)

DN: 15 20 25 32 40 50 65 80 100 125 150 200 250 300 350 400 500

Cv: 1 2.5 4 6.5 9 16 25 36 64 100 140 250 400 570 780 1020 1500

进口液化气减压阀主要零件材料

零件名称: 零件材料

阀体 阀盖 底盖: WCB/FCB\*

阀座 阀盘: 2Cr13/304\*

缸套: 2Cr13/25(镀硬铬)/304\*

活塞: 2Cr13/铜合金/铜合金\*

活塞环: 合金铸铁/对位聚苯\*

导阀座 导阀杆: 2Cr13/304\*

膜片: 1Cr18Ni9Ti

主阀 导阀弹簧: 50CrVA

调节弹簧: 60Si2Mn

密封垫(X/F型号): 橡胶/聚四氟乙稀

导阀体 导阀盖: 25/304\*

进口液化气减压阀维护:

1减压阀应存放在干燥的室内, 通路两端必须用盲板堵塞, 不准堆置存放.

2长期存放的减压阀应定期检查, 清洗污垢, 在各运动部位及加工面上应涂以防锈剂, 防止生锈.

## 进口气体减压阀

气体减压阀是一种自动降低管路工作压力的专门装置, 它可将阀前管路较高的液体压力减少至阀后管路所需的水平。减压阀的构造类型很多, 按结构形式可分为薄膜式、弹簧薄膜式、活塞式、杠杆式和波纹管式等。按阀座数目可人为单座式和双座式。按阀瓣的位置不同可分为正作用式和反作用式。按介质可以分为氮气减压阀、氢气减压阀、氧气减压阀等。减压阀的基本作用原理是靠阀内流道对水流的局部阻力降低水压, 水压降的范围由连接阀瓣的薄膜或活塞两侧的进出口水压差自动调节。

### 进口气体减压阀产品概述:

美国Miller进口气体减压阀属于先导活塞式气体减压阀。由主阀和导阀两部分组成。主阀主要由阀座、主阀盘、活塞、缸套、弹簧等零件组成。导阀主要由阀座、阀瓣、膜片、弹簧、调节弹簧等零件组成。通过调节调节弹簧压力设定出口压力、利用膜片传感出口压力变化,通过导阀启闭驱动活塞调节主阀节流部位过流面积的大小,实现减压稳压功能。气体减压阀主要用于气体管路,如空气、氮气、氧气、氢气、液化气、天然气等气体。

### 进口气体减压阀主要技术参数和性能指标:

公称压力(Mpa)	1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	16.0
壳体试验压力(Mpa)*	2.4	3.75	6.0	9.6	15.0	24
密封试验压力(Mpa)	1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	16.0
最高进口压力(Mpa)	1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	16.0
出口压力范围(Mpa)	0.1-1.0	0.1-1.6	0.1-2.5	0.5-3.5	0.5-3.5	0.5-4.5
压力特性偏差(Mpa) $\Delta P_2$	GB12246-1989					
P						
流量特性偏差(Mpa) P2G	GB12246-1989					
最小压差(Mpa)	0.15	0.15	0.2	0.4	0.8	1.0
渗漏量	X/F(聚四氟乙稀/橡胶): 0 Y(硬密封): GB12245-1989					

### 进口气体减压阀主要零件材料:

零件名称: 零件材料

阀体、阀盖、底盖: WCB/FCB

阀座 阀盘: 2Cr13/304

缸套: 2Cr13/25(镀硬铬)/304

活塞: 2Cr13/铜合金/铜合金

活塞环: 合金铸铁/对位聚苯

导阀座 导阀杆: 2Cr13/304

膜片: 1Cr18Ni9Ti

主阀 导阀弹簧: 50CrVA

调节弹簧: 60Si2Mn

密封垫(X/F型号): 橡胶/聚四氟乙稀

导阀体 导阀盖: 25/304

### 进口气体减压阀流量系数(Cv):

DN: 15 20 25 32 40 50 65 80 100 125 150 200 250 300 350 400 500

Cv: 1 2.5 4 6.5 9 16 25 36 64 100 140 250 400 570 780 1020 1500

### 进口气体减压阀维护:

1减压阀应存放在干燥的室内,通路两端必须用盲板堵塞,不准堆置存放.

2长期存放的减压阀应定期检查,清洗污垢,在各运动部位及加工面上应涂以防锈剂,防止生锈.

### 进口可调式减压阀

可调式减压阀(又名水利控制阀)就是水压控制的阀门,水力控制阀由一个主阀及其附设的导管、导阀、针阀、球阀和压力表等组成。根据使用目的、功能及场所的不同可演变成遥控浮球阀、减压阀、缓闭止回阀、流量控制阀、泄压

阀、水力电动控制阀、水泵控制阀等。本类阀门在管道中一般应当水平安装。

可调式减压阀产品概述：

美国Miller米勒进口可调式减压阀是根据水力差动控制原理或水力先导控制（由减压先导阀控制主阀）原理，以出口压力的设定值为准，自动调节阀瓣的开启度和流量，实现出口压力的减压和稳定，并与进口压力的关联度较小，可通过弹簧调节装置，对减压阀出口压力进行有效调整

进口可调式减压阀工作原理：

当管道从进水端给水时，水流过针型调节阀进入主阀控制室，出口压力通过导管作用到导阀上，当出口压力高于导阀设定值时，导阀关闭，控制室停止排水，此时主阀控制室内压力升高并关闭主阀，出口压力不再升高。

当出口压力降到导阀设定压力时导阀开启，控制室向下游排水。由于导阀的排水量大于针型调节阀的进水量，主阀控制室压力下降，进口压力使主阀开启。

稳定状态下，控制室进水、排水相同，开度不变，出口压力不变。

调节导阀弹簧即可设定出口压力。

安装好此阀后，如果出口压力值不适合现场要求，则可以通过如下方法对此阀进行调节：首先松开减压导阀平螺母，然后根据现场要求用M6内六角扳手或顺时针或逆时针调节调节螺母。顺时针调节减压导阀上的调节螺母时，出口压力升高；逆时针调节调节螺母时，出口压力降低。调节到能满足现场要求后，上好平螺母。

进口可调式减压阀主要技术参数：

公称压力PN（MPa）：1.0 1.6 2.5

工作压力（MPa）：1.0 1.6 2.5

试验压力

壳体试压（MPa）：1.5 2.4 3.8

密封试压（MPa）：1.1 1.8 2.5

出口压力调节范围（Mpa）：0.2~0.8 0.2~1.2 0.2~1.8

动静压差（Mpa）：0.2

出口压力稳定性相对于进口压力的变化误差：±10%

适用介质：无杂物的清水、污水

介质适宜温度：0℃~80℃

进口可调式减压阀特点：

①减压效果可靠。出口压力不受进口压力及流量变化的影响，既可减动压，又可减静压。

②调整操作方便。只需调节先导阀的调节螺钉，就能获得精确、稳定的出口压力。

③节能效果好。采用半直线型流道、宽阀体和等过流截面积设计，阻力损失小。

进口蒸汽减压阀

美国Miller米勒进口蒸汽减压阀是采用控制阀体内的启闭件的开度来调节介质的流量，将介质的压力降低，同时借助阀后压力的作用调节启闭件的开度，使阀后压力保持在一定范围内，在进口压力不断变化的情况下，保持出口压力在

设定的范围内，保护其后的生活生产器具。

进口蒸汽减压阀产品概述：

美国Miller米勒进口蒸汽减压阀适用于蒸汽管路上。通过减压阀的调节，可使进口压力降至某一需要的出口压力，当进口压力或流量变动时，减压阀依靠介质本身的能量可自动保持出口压力在小范围内波动

进口蒸汽减压阀部分技术参数（其他技术参数及资料欢迎来电咨询）

公称口径：DN15-500mm

公称压力：PN1.6, 2.5, 4.0, 6.4, 10.0, 16.0Mpa

最高进口压力：1.6, 2.5, 6.4, 10.0, 16.0Mpa

出口压力范围：0.1-1.0, 0.1-1.6, 0.1-2.5, 0.5-3.5, 0.5-3.5, 0.5-4.5Mpa（根据用户需求的范围定制）

压力特性偏差：GB12246-1989

流量特性偏差：GB12246-1989

最小压差：0.15, 0.15, 0.2, 0.4, 0.8, 1.0Mpa

渗透量：GB12245-1989

阀体，阀盖，底盖：WCB

阀座，阀盘：2Cr13

缸套：2Cr13/25(镀硬铬)

活塞：2Cr13/铜合金

活塞环：合金铸铁

导阀座，导阀杆：2Cr13

膜片：1Cr18Ni9Ti

主阀弹簧：50CrVA

导阀主弹簧：50CrVA

调节弹簧：60Si2Mn

进口蒸汽减压阀安装使用：

- 1、减压阀前应安装过滤器，以防介质中的杂物进入减压阀，影响其性能。
- 2、装减压阀之前必须对管路系统进行冲洗清理。以防焊渣，氧化皮等脏物流入阀内，影响阀门正常工作。
- 3、减压阀在安装使用时，应把旁通管道的截止阀打开，排除管路中的冷凝水和汽水的混合物，以防减压阀开启时产生水击现象损坏减压阀，当无异常现象后，按顺时针方向缓慢旋转调节螺钉，将出口压力调至所需的压力(以阀后表压为准)，调整后，将锁紧螺母背紧，拧上防护罩。
- 4、阀应安装在便于操作和维修的地方，并且必须直立安装在水平管道上，应注意使管路中介质的流向与阀体上箭头所示方向一致，切勿反装。

进口减压阀

美国Miller米勒进口减压阀（Pressure Reducing

Valve）用节流方法使出口压力低于进口压力，

并保持出口压力近于恒定的压力控制阀。从流体力学的观点看，减压阀是一个局部阻力可以变化的节流元件，即通过改变节流面积，使流速及流体的动能改变，造成不同的压力损失，从而达到减压的目的。然后依靠控制与调节系统的调节，使阀后压力的波动与弹簧力相平衡，使阀后压力在一定的误差范围内保持恒定。

减压阀按结构形式可分为薄膜式、弹簧薄膜式、活塞式、杠杆式和波纹管式；按阀座数目可人为单座式和双座式；按阀瓣的位置不同可分为正作用式和反作用式。

进口减压阀部分分类及技术参数

#### 1. 减压稳压阀

1、DN65口径以上活塞式。替了膜片提高寿命3倍以上；2、DN50口径以下，用尼龙强化橡胶的平膜片代替了原来的膜片，也提高寿命3倍以上。适用介质：水、空气。介质温度：0~90° C。

#### 2. 波纹管减压阀

本阀用于温度在180C以下的蒸汽、空气及其它无腐蚀性气体的管路上，经过调节，使通过阀内的介质压力减至某一需要的出口压力，并使介质的出口压力保持相对稳定，但进口压力与出口压力之差必须大于或等于0.5bar.

#### 3. 支管减压阀

美国Miller米勒进口水用减压阀主要用于各种建筑给水系统、消防系统、中央空调系统、采暖系统等。它用于支管减压，可使供水压力分配更加均衡，避免部分供水超压，优化高层建筑给水分区

#### 4. 蒸气减压阀

蒸汽减压阀适用于蒸汽管路上。通过减压阀的调节，可使进口压力降至某一需要的出口压力，当进口压力或流量变动时，减压阀依靠介质本身的能量可自动保持出口压力在小范围内波动。

#### 5. 弹簧式活塞减压阀

弹簧活塞式减压阀适用于工作温度0~90C的水、空气和非腐蚀液体管路上。在高层建筑的冷热水供水和消防供水系统中，可取代常规分区水管，简化和节省系统的设备，降低工程造价。

#### 6. 比例式减压阀

比例式减压阀，外形美观，质量可靠，比例准确，工作平稳，既减动压也减静压。该阀利用阀体内部活塞两端不同载面积产生的压力差，改变阀后的压力，达到减压目的。

#### 7. Y型先导活塞式气体减压阀

本系列减压阀属于先导活塞式减压阀。由主阀和导阀两部分组成。本产品主要用于气体管路，如空气、氮气、氧气、氢气、液化气、天然气等气体。

#### 8. 减压稳压阀

美国进口减压稳压阀，是一种活塞型的压力调节阀。口径小于DN50的建议选用螺纹连接的隔膜型减压阀；口径大于等于DN50的建议选用法兰连接的活塞型减压阀。该类阀门属于可调节型减压阀，阀口的压力可在投入使用前根据需要调节，投入使用后阀后压力始终减至并稳定在设定植，不因阀前压力、流量的波动而改变。阀门选材优质（隔膜为尼龙强化橡胶膜片），性能可靠，使用寿命长。

#### 9. 活塞式可调减压稳压阀

活塞式可调式减压稳压阀是安装于高层建筑给排水系统管道上，利用利用体特性，使比重较大、直径较大的悬浮颗粒不会进入控制系统，确保系统循环畅通无阻，使阀门能安全可靠地运行。系统动作平稳、强度高、使用寿命长。活塞式使用于大于450口径的阀门。

#### 10. 隔膜式可调减压稳压阀

隔膜可调式减压稳压阀是安装于高层建筑给排水系统管道上，利用流体特性，使比重较大、直径较大的悬浮颗粒不会进入控制系统，确保系统循环畅通无阻，使阀门能安全可靠地运行。系统动作敏捷、使用寿命长。

11.2水用减压阀，是一种利用介质自身能量来调节与控制管路压力的智能型阀门。水用减压阀用于生活给水、消防给水及其他工业给水系统，通过调节阀减压导阀，即可调节主阀的出口压力。出口压力不因进口压力、进口流量的变化而变化，安全可靠地将出口压力维持在设定植上，并可根据需要调节设定值达到减压的目的。该阀减压精确，性能稳定、安全可靠、安装调节方便，使用寿命长。

12. 支管减压阀为一直接作用式可调减压阀，采用隔膜型水力操作方式，可水平或垂直安装于给水、消防系统或其他清水系统中。在一定流水范围内可控制该阀门出口压力为一相对固定值。支管减压阀为内螺纹连接减压阀，具有体积小，易于安装等特点，具附有内置式滤网，可方便整体安装作业，避免杂物堵塞，使其更加安全可靠。

### 13. 杠杆式减压阀

该阀主要配套在减温装置上，起到调节压力的作用。减压比一般用0.6较合适，选用DKJ-310电动执行装置，DN500阀选用DKJ-510电动执行装置较合适

## 进口油用减压阀

### 进口油用减压阀产品概述

美国Miller米勒进口油用减压阀属于先导活塞式减压阀。由主阀和导阀两部分组成。主阀主要由阀座、主阀盘、活塞、弹簧等零件组成。导阀主要由阀座、阀瓣、膜片、弹簧、调节弹簧等零件组成。通过调节调节弹簧压力设定出口压力、利用膜片传感出口压力变化，通过导阀启闭驱动活塞调节主阀节流部位过流面积的大小，实现油品的减压稳压功能。广泛用于没有、柴油、燃料油、石油、汽油、石油溶剂、润滑油、润滑脂、石蜡油、石油焦等。

### 进口进口油用减压阀部分技术参数

尺寸范围：DN15~DN600

压力等级：1.6~16.0MPa

壳体材料：碳钢、不锈钢

适用介质：原油、石油、导热油、等油品

操作方式：自动 设计特色 内导式设计，无须外部零件和接管

不锈钢膜片、硬化不锈钢工作零件

有NPT螺纹和法兰两种连接

内导式减压阀调节容量更大，精确度更高

调节比为20:1

### 进口油用减压阀流量系数(Cv)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Cv	1	2.5	4	6.5	9	16	25	36	64	100	140	250	400	570	780	1020	1500

### 进口油用减压阀主要零件材料

零件名称	零件材料
阀体阀盖底盖	WCB

阀座阀盘	2Cr13
缸套	2Cr13/铜合金
活塞	合金铸铁
导阀座导阀杆	2Cr13
主阀弹簧	1Cr18Ni9Ti
导阀主弹簧	50CrVA
调节弹簧	60Si12Mn

进口油用减压阀安装说明:

①为了操作和维护方便，该管道减压阀一般直立安装在水平管道上，横向安装须特别说明。

②安装时应注意使管路中介质的流向与管道减压阀体上所示箭头的方向一致。

③为了防止管道减压阀后压力超压，应在离阀出口不少于4M处安装一个安全阀。

。

进口卫生级减压阀

进口卫生级减压阀产品概述

美国Miller米勒进口卫生级减压阀是通过调节，将进口压力减至某一需要的出口压力，并依靠介质本身的能量，使出口压力自动保持稳定的阀门，采用美国316L不锈钢制造，阀体内腔及表面采用高精度镜面抛光处理，通过美国FDA食品药品卫生认证，是食品药品企业及纯水处理使用卫生级减压阀首选

进口卫生级减压阀主要特点:

- 1: 平衡式减压结构，提高输出压力稳定性。
- 2: 设有膜片磨损或破裂时的安全泄压孔。
- 3: 防松螺母可以控制调节螺杆的设定。
- 4: 温度范围:  $-20\sim 60^{\circ}\text{C}$ ，重量: 5.2KG，最大流量: 200m<sup>3</sup>/h
- 5: 零部件按HG20202要求清洗，阀体内外表面镜面抛光处理，满足GMP洁净要求，适合纯氧环境下使用。
- 6: 100%通过工厂测试。

进口卫生级减压阀主要技术参数

规格: DN40-DN50，1 1/2"-2"

标准: ISO, IDF, DIN, 3A, SMS

适用温度:  $-20^{\circ}\sim 180^{\circ}$

阀前最高压力: 2.5MPA

阀后调节压力: 0.065~2.0MPA

阀体材质: SUS304, SUS316L

接口方式: 螺纹, 快装, 焊接, 法兰

密封圈材质: EPDM, FPM, SI

适用介质: 蒸汽, 氮气, 二氧化碳, 水等

应用范围: 乳制品、啤酒、食品、饮料

进口卫生级减压阀主要零件材料:

阀体: 不锈钢

阀盖: 不锈钢

隔膜: 带加强尼龙或全金属

阀座填料及密封元件: FKM, NBR



弹簧：钢  
法兰及法兰接头：不锈钢  
紧固件-----不锈钢

进口低温减压阀（进口液氧液氮液氯减压阀 进口LNG低温减压阀）  
美国Miller米勒进口低温减压阀主要用于液氮、液氮、液氩介质系统上，具有调压稳定、密封可靠及耐压等优点。

进口低温减压阀概述：此类专用主要用于液氮、液氮、液氩介质系统上，具有调压稳定、密封可靠及耐压等优点。

低温减压阀性能规格：

公称通径 15；20；25；40（mm）

许用介质 氧、氮、氩、液空

设计压力 2.5 Mpa

强度检验 3.75 Mpa

调压范围 0.1~0.3 Mpa；0.2~1.0 Mpa；0.8~1.6 Mpa

适用温度 -196~+40℃

连接方式 内螺纹连接

主要零件材料：

阀体：0Cr18Ni9（相当于ANSI S304）

上盖：0Cr18Ni9（相当于ANSI S304）

阀顶：0Cr18Ni9（相当于ANSI S304）

膜片：0Cr18Ni9（相当于ANSI S304）

弹簧：0Cr18Ni9（相当于ANSI S304）

密封圈：复合四氟乙烯

安装位置：倒置安装，调节内螺纹与地面保持垂直、水平方向

进口小流量减压阀（进口小流量减压器）

进口小流量减压阀产品概述

美国Miller米勒进口小流量用减压阀为单级式减压结构，结构简单、重量轻，专门用于小流量，阀体设计极其紧凑。特别适合于商店、家庭、工厂等要求气体流量较小的场合。

进口小流量减压阀主要技术参数

最大输入压力： 500，3000psig

输出压力： 0~25, 0~50, 0~100, 0~250, 0~500psig

安全测试压力： 1.5倍的最大进气压力

适用温度： -40°F~+165°F（-40℃~+74℃）

泄漏率： 2x10<sup>-8</sup> atm cc/sec He

CV值： 0.08                      重量： 0.9kg

进口小流量减压阀产品特点：

紧凑轻便，使用螺纹手柄调节压力简便；

提高被加热材料的品质；  
阀体设计极其紧凑能够提供压力稳定的蒸汽；  
即使进入设备的蒸汽流量或者减压阀一次侧压力值发生变化，球形吸震活塞(SA S)确保蒸汽压力稳定以维持作为加热源的蒸汽温度稳定；  
使用寿命长；  
铁锈是影响控制阀门性能的最大敌人。主要部件均由不锈钢制成，防止生锈。

## 进口液体减压阀（进口液体气体减压阀 进口不锈钢减压阀）

### 进口液体减压阀产品概述

美国Miller米勒进口液体气体减压阀又称进口不锈钢减压阀采用单级式膜片减压结构，结构简单、重量轻。阀体设计极其紧凑，不锈钢膜片压力传输，输出压力稳定，适用于纯净气体、标准气体、腐蚀性气体，液体等。

### 设计特点

单级式减压结构	母体与膜片采用硬密封形式	母体螺纹：1/4" NPT (F)
内部结构易吹扫	内设过滤网	可采用面板或墙式安装

### 适用范围

实验室，气相色谱仪，气体激光器，气体汇流排，石油化学工业，测试设备

### 进口液体气体减压阀主要技术参数

最大输入压力： 500, 3000psig  
输出压力： 0~25, 0~50, 0~100, 0~250, 0~500psig  
安全测试压力： 1.5倍的最大进气压力  
适用温度： -40°F~+165°F (-40°C~+74°C)  
泄漏率： 2x10<sup>-8</sup> atm cc/sec He  
CV值： 0.08                      重量： 0.9kg

### 主要零件材料：

#### 材质

母体:316L , Brass

上盖:316L , Brass

膜片:316L

过滤网:316L(10 μ m)

阀座:PCTFE, PTFE

弹簧:316L

阀芯顶杆:316L

## 进口实验室仪器专用减压阀

### 进口实验室仪器专用减压阀产品概述

美国Miller米勒进口试验器仪器专用减压阀，输出压力稳定，特别适用于气体分析仪器、各种高纯气体、腐蚀性气体及有毒气体。

产品特点：内部结构易吹扫，内设过滤网，可采用面板式或墙式安装。

结构特点：单级式减压结构

膜片与母体采用硬密封形式：

母体接口螺纹：1/4" NPT (F)

安全压力：1.5 倍的最大输入压力

适用温度: -40° C 至 74° C (-40° F 至 165° F)

泄漏率:  $2 \times 10^{-8}$  atm. cc/sec He

CV 值: 0.14

重量: 0.9 kg (2.0 lbs)

进口实验室仪器专用减压阀材质:

母体:316L , Brass

上盖:316L , Brass

膜片:316L

过滤网:316L(10  $\mu$  m)

阀座:PCTFE, PTFE, Vespel

弹簧:316L

阀芯顶杆:316L

适用范围

半导体制程

实验室

气相分析

测试仪表

石油化学工业

电厂设备

进口自力式减压阀

进口自力式减压阀产品概述:

美国Miller进口自力式减压阀是一种无需外加能源,采用控制阀体内的启闭件的开度来调节介质的流量,将介质的压力降低,同时借助阀后压力的作用调节启闭件的开度,使阀后压力保持在一定范围内,具有测量、执行、控制的综合功能。在进口压力不断变化的情况下,保持出口压力在设定的范围内,保护其后的生活生产器具。可在无气、无电的场所。广泛应用于石油、化工、电站、轻工、印染工业部门自控系统中各种设备气体、液体及蒸汽介质的减压、稳压(用于阀后压力调节)泄压、稳压(用于阀前压力调节)的自动控制。

进口自力式减压阀工作原理:

自力式减压阀主要是杠杆的原理,利用阀内的压力控制阀的开度。最简单的就的家里煤气罐上的减压阀,你把它拆开看下就一切都明白了。反正拆完后装好照样可以用的。根据用户不同的工况条件可选用不同的阀芯结构型式以及不同执行机构,以达到最佳的控制效果。

进口自力式减压阀主要技术参数:

公称通径DN (mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200			
额定流量系数Kv	1.8	2.4	4.4	4.4	11	20	30	48	75	120	190	300	480	760

固有流量特性 快开

保证调压阀正常工作的

的最小压差P (MPa) 0.05

压力分段范围

(KPa)	15~50	40~80	60~100	80~140	120~80
160~220	200~260	240~300	280~350	330~400	
380~450	430~500	480~560	540~620	600~700	

680~800 780~900 800~1000 900~2000

工作温度℃ 液体≤140;气体≤80;配冷凝器和散热片≤350

适合介质 气体、蒸汽、低粘度液体

法兰尺寸、型式 PN10、16、40GB9113-88、PN64JB/T7-

94; PN10, 16凸式, PN40, 64凹式

或根据用户要求选配其它标准型式的法兰(如: ANSI、JIS、DIN等标准)

结构长度 按GB12221-89标准

可配附件 冷凝器(用于介质为蒸汽的场合)、散热片等。

执行机构信号接口 内螺纹M16×1.5

注: 1. 压闭型用于阀后压力调节, 当阀后压力升高, 阀门关闭, 以达到减压, 稳压的目的。

2. 压开型用于阀后压力调节, 当阀后压力升高, 阀门打开, 以达到泄压, 稳压的目的。

### 进口电动减压阀

进口电动减压阀产品概述:

美国Miller米勒是国际上著名的电动减压阀制造商, 电动减压阀主要是用于调节阀门阀前以及阀后的压力, 电动无级调节, 二次压力稳定, 控制精度高; 操作简便, 只需通过控制器修改二次压力设定; 运行平稳, 使用寿命长。

进口电动减压阀工作原理及应用:

进口减压阀工作原理是电动调节阀在压力控制领域的典型应用。电动减压阀通过调节一次侧流体的动压头, 达到控制减压阀后压力的目的。本类阀门在管道中一般应当水平安装。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。

进口电动减压阀技术参数:

型 式: 直通单座铸造球型阀

公称通径: 20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200mm

公称压力: PN1.6、4.0、6.4Mpa 10Mpa, 16Mpa 1500Lb, 2500Lb

法兰标准: ANSI B16.5 JB/T79.1-94、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-40~+350℃

压盖型式: 螺栓压紧式

填

料: V型聚四氟乙烯填料、含浸四氟乙烯石棉填料、石棉编织填料、石墨填料

电动减压阀进口的阀内组件

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

电动减压阀进口的执行机构

型 式: 电子式电动执行机构

电 源: 220V或380V

输入信号：4-20mA或1-5V·DC

输出信号：4-20mA·DC

进口电动减压阀组成：采用PI控制器、电子式一体化电动执行器、压力传感器、减压阀体。

进口不锈钢减压阀（进口不锈钢气体减压阀）

美国Miller进口不锈钢减压阀主要用于中大低压气体输送管道的压力调节通过调节弹簧压力设定出口压力，利用膜片传感出口压力变化，通过导阀启闭驱动活塞调节主阀节流部位过流面积的大小，实现减压稳压功能。适用于工业气体输送管道或气体减压装置，可用之于标准气体、腐蚀性气体等。进口不锈钢减压阀主阀主要由阀座、主阀盘、活塞、缸套、弹簧等零件组成。导阀主要由阀座、阀瓣、膜片、弹簧、调节弹簧等零件组成。本产品主要用于气体管路，如空气、氮气、氧气、氢气、液化气、天然气等气体。

主要技术参数和性能指标：

公称通径DN（mm）15~150mm

公称压力（MPa） 1.6 2.5

壳体试验压力（MPa） 2.4 3.75

密封试验压力（MPa） 1.6 2.5

最高进口压力（MPa） 1.6 2.5

出口压力范围（MPa） 0.1-1.0 0.1-1.6

最小压差（MPa） 0.15 0.15

渗漏量：X/F（聚四氟乙烷）：0Y（硬密封）

流量系数（Cv）：

DN：15 20 25 32 40 50 65 80 100 125 150

Cv：1 2.5 4 6.5 9 16 25 36 64 100 140

进口不锈钢减压阀的安装使用：

- 1、安装不锈钢气体减压阀之前必须对管路系统进地冲洗清理，以防焊渣、氧化皮等脏物流入阀内，影响阀门正常工作。
- 2、减压阀前应安装过滤器，以防止介质中的杂质进入减压阀，影响其性能。
- 3、不锈钢气体减压阀在安装使用时，应先把旁通管路上的阀打开，排除管路中的冷凝水和汽水混合物，以防减压阀开启时产生水击现象损坏减压阀，当无异常现象后，按顺时针方向缓慢旋转调节螺钉，将出口压力调至所需要的压力（以阀后表压为准），调整好后，将锁紧螺母锁紧，拧上防护罩。
- 4、长期存放的减压阀应定期检查，清洗污垢，在各运动部位及加工面上应涂以防锈剂，防止生锈。

进口高灵敏度减压阀（进口高灵敏度蒸汽减压阀）

美国Miller进口高灵敏度减压阀是在普通减压阀基础上做了以下改进，加大了活塞面积，改变了节流结构，改变了密封形式，改进了导阀结构和调节弹簧形式，从而提高了产品的性能。

该阀属于先导活塞式减压阀，由主阀和导阀两部分组成。主阀主要由阀座、主阀盘、活塞、缸套、弹簧等零件组成。导阀主要由阀座、阀瓣、膜片、弹簧、

调节弹簧等零件组成。

进口高灵敏度减压阀工作原理：

通过调节调节弹簧压力设定出口压力、利用膜片传感出口压力变化，通过导阀启闭驱动活塞调节主阀节流部位过流面积的大小，实现减压稳压功能，进口高灵敏度减压阀特点

- 1、提高了对出口压力变化的传感效能，提高了灵敏度，大大降低了因上游压力变化，流量变化等因素引起的压力偏差。
- 2、改善了流线分布，降低了噪声。
- 3、改进了密封面结构，延长了密封面寿命。

本产品主要用于蒸汽管路，适用于进口压力变化大，流量变化大的蒸汽管路。

主要技术参数和性能指标：

公称通径DN (mm) 15 20 25 32 40 50 65 80

公称压力(Mpa) 1.0 1.6

壳体试验压力(Mpa)\* 1.5 2.4

密封试验压力(Mpa) 1.0 1.6

最高进口压力(Mpa) 1.0 1.6

出口压力范围(Mpa) 0.04-0.6 0.04-1.0

压力特性偏差(Mpa)  $\Delta P_{p2P}$  GB12246-1989

流量特性偏差(Mpa) P2G GB12246-1989

最小压差(Mpa) 0.05 0.07

\*：壳体试验不包括膜片、顶盖

流量系数(Cv)

DN: 15 20 25 32 40 50 65 80

Cv: 1 2.5 4 6.5 9 16 25 36

主要零件材料：

零件名称 零件材料

阀体 阀盖 底盖 WCB

阀座 阀瓣 2Cr13

缸套 活塞 铝铁青铜

膜片 PH15-7Mo

活塞环 对位聚苯

导阀座 导阀瓣 2Cr13

主阀弹簧 50CrVA

导调主弹簧 50CrVA

调节弹簧 60Si2Mn

进口水用减压阀

进口水用减压阀产品概述：

美国Miller米勒进口水用减压阀（Water pressure reducing valve）调压、稳压动作平稳，适用于水和非腐蚀性液体介质的管路。主要用于建筑水系统管道、消防系统供水系统、冷热水供应系统、中央空调系统等。水用减压阀用于支管减压时，能够让供水压力分配更加均衡，避免供水系统由于压力分布不均使得某些供水超压，从而优化高层建筑给水分区。它还可以代替分区调频变速水泵，在消防给水系统上可代替分区水泵，用于家用给水系统时

，可保护所有的自来水管开关及其它水用器具。

进口水用减压阀工作原理

出口压力作用在隔膜底面和阀瓣底面，当它超过弹簧设定值时，压缩弹簧，使阀瓣关闭。只要下游无水流动，出口压力将基本保持在设定值（其变化量仅为入口压力变化量的8%）；当下游用水时，出口压力下降，弹簧推开隔膜，打开减压阀。水流连续流通一阵后，减压阀的开启产生自阻尼效应，使启闭动作趋于平稳。

进口水用减压阀部分技术参数：

公称通径：DN15-500mm

公称压力：PN1.6, 2.5, 4.0, 6.4, 10.0, 16.0Mpa

最高进口压力：1.6, 2.5, 6.4, 10.0, 16.0Mpa

出口压力范围：0.1-1.0, 0.1-1.6, 0.1-2.5, 0.5-3.5, 0.5-3.5, 0.5-4.5Mpa

压力特性偏差：GB12246-1989

流量特性偏差：GB12246-1989

最小压差：0.15, 0.15, 0.2, 0.4, 0.8, 1.0Mpa

渗透量：GB12245-1989

主要零件材料

阀体，阀盖，底盖：WCB

阀座，阀盘：2Cr13

缸套：2Cr13/25(镀硬铬)

活塞：2Cr13/铜合金

活塞环：合金铸铁

导阀座，导阀杆：2Cr13

膜片：1Cr18Ni9Ti

主阀弹簧：50CrVA

导阀主弹簧：50CrVA

调节弹簧：60Si2Mn