

# 活塞式气体减压阀

产品名称	活塞式气体减压阀
公司名称	上海尼必可阀门有限公司
价格	520.00/个
规格参数	品牌:上海尼必可阀门 型号:YK43X-16C
公司地址	上海嘉定区环城路125号
联系电话	86-02165445283 18930107251

## 产品详情

活塞式气体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，并在阀体内或阀后喷入冷却水，将介质的温度降低，这种阀门称为减压减温阀。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。

### 活塞式气体减压阀工作原理及其结构

减压阀出厂时，调节弹簧处于未压缩状态，此时主阀瓣和付阀瓣处于关闭状态，使用时按顺时针方向转动调节螺钉，压缩调节弹簧，使膜片下移顶开付阀瓣，介质由a孔进入活塞上方，活塞在介质压力的作用下，向下移动推动主阀瓣离开主阀座，使介质流向阀后，同时由c孔进入膜片下方，当阀后压力超过调定压力时，推动膜片上移压缩调节弹簧。付阀瓣随之向关闭方向移动，使流入活塞上方的介质减小，压力也随之下降，此时主阀瓣在主阀瓣弹簧力的推动下上移，使主阀瓣与主阀座的间隙减小，介质流量随之减少，使阀后压力随之下降到新的平衡，反之当阀后压力低于调定压力时，主阀瓣和主阀座间隙增大，介质流量随之增加，使阀后压力随之增高达到新的平衡。

### 活塞式气体减压阀标准规范：

设计制造标准：GB12246

结构长度标准：GB/T 12221-2005

连接法兰标准：GB/T 9113

压力温度等级：GB/T 12224-2005

试验检验标准：GB/T 13927-2008

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) P2P																	
流量特性偏差(Mpa)P2G																	
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) : O Y(硬密封) : GB12245-1989

\* : 壳体试验不包括膜片、顶盖

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

活塞式气体减压阀零件材料与工况 :

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*

\* : 用于氧气介质时的材料

活塞式气体减压阀主要连接尺寸 :

气体减压阀外形尺寸(PN1.6-4.0) 单位 : mm

公称通径DN	外形尺寸		
	L	H	HI
	1.6/2.5MPa	4.0MPa	
15	160	180	90
20	160	180	98
25	180	200	110

32	200	220	300	110
40	220	240	320	125
50	250	270	320	125
65	280	300	325	130
80	310	330	365	160
100	350	380	365	170
125	400	450	475	200
150	450	500	475	210
200	500	550	515	240
250		650	560	290
300		800	705	335
350		850	745	375
400		900	780	405
450		900	730	455
500		950	835	465