

YK43F 气体减压阀 正泉

产品名称	YK43F 气体减压阀 正泉
公司名称	温州正泉阀门有限公司
价格	100.00/个
规格参数	品牌:正泉 材质:碳钢 型号:YK43H-16C
公司地址	永嘉县瓯北镇双塔路浦西段拆迁安置房2号楼120号店面
联系电话	86 0577 67982085/67982086 13757733329

产品详情

品牌	正泉	材质	碳钢
型号	YK43H-16C	连接形式	法兰
适用介质	蒸汽	公称通径	15-300 (mm)
结构形式	弹簧薄膜式	压力环境	常压
工作温度	高温	标准	国标
流动方向	单向	驱动方式	蒸汽
零部件及配件	配件	形态	薄膜式
类型(通道位置)	直通式		

yk43f气体减压阀

气体减压阀结构特点和用处：气体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。气体减压阀主要用于气体管路，如空气减压阀、氮气减压阀、氧气减压阀、氢气减压阀、液化气减压阀、天然气减压阀等气体。

yk43f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) 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) : o y (硬密封) : gb12245-1989					

* : 壳体试验不包括膜片、顶盖

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*

* : 用于氧气介质时的材料

气体减压阀流量系数 (cv) :

c	1	2.	4	6.	9	1	2	3	64	10	14	25	40	57	78	10	1500
		5		5		6	5	6		0	0	0	0	0	0	20	

单位 : mm

公称通径dn	外形尺寸		
	l	h	hl

	1.6/2.5mpa	4.0mpa		
15	160	180	290	90
20	160	180	300	98
25	180	200	300	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

气体减压阀外形尺寸 (pn6.4-16.0) :

公称通径d n	外形尺寸			
	l		h	hl
	6.4mpa	10.0/16.0mp a		
15	180	180	300	100
20	180	200	310	105
25	200	220	31	120
32	220	230	310	120
40	240	240	335	135
50	270	300	335	135
65	300	340	340	140
80	330	360	380	170
100	380		380	185
125	450		490	215
150	500		490	225
200	550		535	260

250	650	580	310
300	800	725	355
350	850	765	395
400	900	800	435
500	950	855	495

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水压减少至阀后管路所需的水平。减压阀广泛用于高层建筑、城市给水管网水压过高的区域、矿井及其他场合，以保证给水系统中各用水点获得适当的服务水压和流量。鉴于水的漏失率和浪费程度几乎同给水系统的水压大小成正比，因此减压阀具有改善系统运行工况和潜在节水作用，据统计其节水效果约为30%。丰茂减压阀的构造类型很多，以往常见的有薄膜式、内弹簧活塞式等。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。近年来又出现一些新型减压阀。定比减压原理是利用阀体中浮动活塞的水压比控制，进出口端减压比与进出口侧活塞面积比成反比。这种减压阀工作平稳无振动；阀体内无弹簧，故无弹簧锈蚀、金属疲劳失效之虑；密封性能良好不渗漏，因而既减动压（水流动时）又减静压（流量为0时）；特别是在减压的同时不影响水流量。减压阀通常有dn50~dn100等多种规格，阀前、后的工作压力分别为<1mpa和0.1~0.5mpa，调压范围误差为±5%~10%。应该看到，水流通过减压阀虽有很大的水头损失，但由于减少了水的浪费并使系统流量分布合理、改善了系统布局与工况，因此总体上讲仍是节能的。减压阀共有三种类型：作用式减压阀。最简单的减压阀，直接作用式减压阀，带有平膜片或波纹管。因为它是独立结构，因此无需在下游安装外部传感线。它是三种减压阀中体积最小、使用最经济的一种，专为中低流量设计。直接作用式减压阀的精确度通常为下游设定点的+/-10%。活塞式减压阀。该类型的减压阀集两种阀——导阀和主阀于一体。导阀的设计与直接作用式减压阀类似。来自导阀的排气压力作用在活塞上，使活塞打开主阀。如果主阀较大，无法直接打开时，这种设计就会利用入口压力打开主阀。因此，这种类型的减压阀，与直接作用式减压阀相比，在相同的管道尺寸下，容量和精确度（+/-5%）更高。与直接作用式减压阀相同的是，减压阀内部感知压力，无须外部安装传感线。在这种类型的减压阀中，双膜片代替了内导式减压阀中的活塞。这个增大的膜片面积能够打开更大的主阀，并且在相同的管道尺寸下，其容量比内导式活塞减压阀更大。另外，膜片对压力变化更为敏感，精确度可达+/-1%。精确性更高是由于下游传感线的定位（阀的外部），其所在位置气体或液体动荡更少。该减压阀非常灵活，可以采用不同类型的导阀（例如压力阀、温度阀、空气装载阀、电磁阀或几种阀同时配套适用）。1、原理

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。2、分类按不同分类方式常用的减压阀包括活塞式减压阀、薄膜式减压阀、气包式减压阀、弹簧薄膜式减压阀、波纹管式减压阀、杠杆式减压阀、定值减压阀、定比减压阀、定差减压阀、直接作用减压阀等。

3、设计选用（1）、减压阀的型号和规格应根据阀前压力、压差、流量、介质特性等因素经计算确定，不应直接按上游或下游管的管径确定。

（2）、当单个减压阀不能达到减压要求时，应采用两个减压阀串联。（3）、减压阀两端应分别设置压力表，阀前设置过滤器，阀后设置安全阀，为便于检修应设旁通管及旁通阀。4、施工、安装要点（1）、在安装减压阀前应将管道冲洗干净，不应在管道内残留泥砂等杂物，并检查减压阀组的组件，其公称通径、公称压力值应一致。（2）、减压阀安装必须注意管道介质流动方向和减压阀、过滤器标志流向完全一致。必须注意比例式减压阀呼吸孔的朝向位置的正确。

（3）、安装位置、高度、进出口方向必须符合设计要求，连接应牢固紧密。

（4）、安装在保温管道上，手柄均不得向下。

（5）、阀门安装前必须进行外观检查，阀门的铭牌应符合现行国家标准《通用阀门标志》gb 12220的规定。对于工作压力大于1.0 mpa，安装前应进行强度和严密性能试验，合格后方准使用。强度试验时，试验压力为公称压力的1.5倍，持续时间不少于5min，阀门壳体、填料应无渗漏为合格。严密性试验时，试验压力为公称压力的1.1倍；试验压力在试验持续的时间内应保持不变，试验持续时间符合gb50243的要求，以阀瓣密封面无渗漏为合格。

温州正泉阀门有限公司

生产销售塑料阀门，安全阀，刀型闸阀，止回阀，减压阀，球阀，蝶阀，截止阀等

热线:0577-67982085 67982086 传真：0577-67982087 手机：13757733329 客服qq：706884237

邮箱：zhengquanfm@163.com

诚信通号：zhengquanfm 恭祝商祺！网址：www.zhengquanv.com www.zqcnv.com

浙江省永嘉县瓯北镇浦西工业区