

## YZ110-B、YK110-B不锈钢系列膜片式减压阀〈可带压力表〉

### 产品特点

- 01、国内通用型暨楼宇水系统减压稳压专用产品
- 02、口径范围:DN15~50
- 03、适用介质温度:tb:-9~80℃
- 04、公称压力:PN16bar
- 05、阀体材料:SS304不锈钢(代号:B)
- 06、适用介质:水等无腐蚀液体、气体
- 07、介质流向必须与阀体上的箭头方向一致
- 08、阀瓣密封材料:丁腈橡胶(NBR, 代号:N)
- 09、膜片材料:丁腈橡胶夹涤纶织物
- 10、阀前压力适用范围:3~16bar  
阀后压力可调范围:1~8bar
- 11、零泄漏,可静态减压,可任意角度安装

### 工作原理

**基本原理:**通过调节节流件(节流口)导致压力(能量)损失,最终实现减压的目的。

- 1、空载时,阀常开,当介质进入阀腔时,阀前腔压力上升,后腔压力也随着上升,直至与弹簧03的压力平衡(即:阀后压力设定值),此时达到动态减压的效果。
- 2、减压阀后的截止阀关闭,后腔压力上升,弹簧03被压迫收缩,膜片06、连杆07、阀瓣09一起向上运动直至阀瓣09封闭进口,此时阀后压力稳定在设定压力+10%范围内,达到静态减压的功能。
- 3、减压阀后的截止阀开启,后腔压力下降,弹簧03伸长,膜片06、连杆07、阀瓣09一起向下运动,进口打开,直至达到设定值,阀瓣09停止运动。此时阀后压力为设定压力,达到动态减压的功能。

### 外形尺寸及减压范围

参数 口径	A	Kv值 (m <sup>3</sup> /h)	YZ110N-□B			YK110N-□B(带压力表)			进口压力 P1(bar)	出口压力 P2(bar)
			L(mm)	H(mm)	H1(mm)	L(mm)	H(mm)	H1(mm)		
DN15	G1/2"	1.16	65	90	35	75	85	28	3~16	1~8
DN20	G3/4"	3.20	75	100	35	77	98	28		
DN25	G1"	3.50	90	115	45	88	110	31		
DN32	G1 1/4"	5.83	105	150	55	88	135	32		
DN40	G1 1/2"	9.33	120	175	65	107	155	47		
DN50	G2"	16.3	140	195	75	113	175	50		

注:1、□---公称口径。

2、螺纹常规为G螺纹,也可按用户要求定制ZG(PT)、NPT等螺纹。

### 注意事项

- 1、介质的流向与阀体上的箭头相反,此时减压阀成为止回阀,出口压力为零。
- 2、调节螺钉01拧得过紧,此时P2接近于P1,即:出口压力接近于进口压力,无法实现减压目标。



YZ110N-15B



YK110N-40B(带压力表)

### 结构图

