



官网二维码

YZ110-B、YK110-B不锈钢 系列膜片式减压阀

使用说明书

20230415版

上海北四特自动化科技有限公司【简称: BEST自控阀业】

总部地址: 上海市嘉定区金沙江路3131号	外 贸 部: 上海市嘉定区定边路35号 东方汽配城三期新商务楼8楼
内销中心: 上海市嘉定区定边路35号 东方汽配城三期新商务楼8楼	外贸热线: 0086-21-66123456 0086-21-66554433
电话: 021-52751101 52751111	外 贸 QQ: 2880686090 2880686094 2880686098
网址: www.52751111.com	外贸邮箱: sale01@bestautovalve.com
邮箱: best@52751101.com	sale02@bestautovalve.com
邮编: 201824	sale03@bestautovalve.com
	sale06@bestautovalve.com

在线客服QQ: 2880686080 2880686081 2880686086 2880686094

在线售后QQ: 2880686082 2880686083 2880686091

在线销售QQ: 2880686076 2880686079 2880686085 2880686090 2880686098



YZ110N-15B



YK110N-40B(带压力表)

上海北四特自动化科技有限公司

一、产品特点

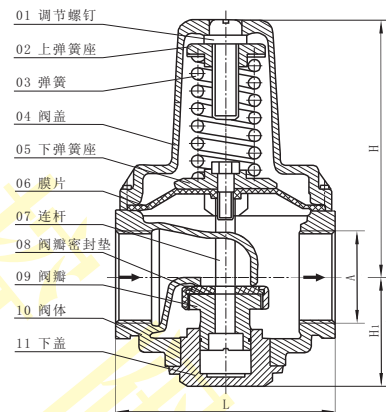
- 01、国内通用型暨楼宇水系统减压稳压专用产品
- 02、通径范围:DN15~50
- 03、适用介质温度:1b:-9~80℃
- 04、公称压力:PN16bar
- 05、阀体材料:SS304不锈钢(代号:B)
- 06、适用介质:水等无腐蚀性液体、气体
- 07、介质流向必须与阀体上的箭头方向一致
- 08、阀瓣密封材料:丁腈橡胶(NBR, 代号:N)
- 09、膜片材料:丁腈橡胶夹涤纶织物
- 10、阀前压力适用范围:3~16bar
阀后压力可调节范围:1~8bar
- 11、零泄漏, 可静态减压, 可任意角度安装

二、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。

三、结构图



四、外形尺寸及减压范围

通径 参数	A	Kv值 (m³/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、□---公称通径。

2、螺纹常规为G螺纹, 也可按用户要求定制ZG(PT)、NPT等螺纹。

五、型号编制说明

举例	Y43	W	-25	B	F	Vb	-100	[70/25]	-RJ
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
代 表	产品类别	密封材料	公称通径	阀体材料	连接方式	适用温度	公称压力	进口/出口压力	其它要求
	YZ110:膜片/活塞式内螺纹减压阀	N: NBR P: PTFE	15: DN15 . .	T: 黄铜 T': 黄铜镀铬	S: 常规内螺纹 S': 特殊内螺纹	I 型 Ia: -9~60℃ Ib: -9~80℃ II 型 IIa: -9~95℃ IIb: -29~120℃ IIc: -39~120℃ IId: -15~120℃ IIe: -9~120℃	10: 10bar 16: 16bar 25: 25bar .	[8/3]: 进口8bar, 出口减压到3bar [12/7]: 进口12bar, 出口减压到7bar .	1. 法兰密封面型式 RF: 突面 FM: 凹面 M: 凸面 T: 榫面 G: 槽面 FF: 平面 RJ: 环连接面
	YK110:带压力表内螺纹减压阀	H: 合金钢 Y: 硬质合金 W: 本体材料	50: DN50 . .	C: 灰铸铁 Q: 球墨铸铁	N: 美标NPT内螺纹 Z: 英制ZG/PT/Rc内螺纹	III 型 IIIa: -29~150℃ IIIb: -40~150℃ IIIc: -9~150℃ [III] 型 [III]a: -29~180℃ [III]b: -40~180℃ [III]c: -9~180℃ [III]d: -15~180℃	美标 A1: 150Lb A3: 300Lb A6: 600Lb A9: 900Lb	.	.
	Y12:膜片式内螺纹减压阀	.	1": 1inch 2": 2inch 3": 3inch	C: 铸钢WCB [C]: 锻钢A105	G: 英制G/Rp内螺纹 M: 公制内螺纹	IV 型 IVa: -29~250℃ IVb: -40~250℃ IVc: -40~200℃ IVd: -15~200℃ IVe: -29~200℃	.	.	.
	Y14:波纹管式内螺纹减压阀	.	.	B: SS304 不锈钢 [B]: 锻钢304 B: SS304L 不锈钢 R: SS316 不锈钢	S: 特殊外螺纹 H: 对焊 E: 承插焊 F: 带管接头对焊	V 型 Va: -29~350℃ Vb: -40~350℃ Vc: -40~450℃ Vd: -29~300℃ Ve: -40~300℃ VI 型 VIa: -29~570℃ VIb: -29~595℃ VIc: -40~800℃	日标 J1: 10K J6: 16K J2: 20K J3: 30K	.	.
	Y42:膜片式法兰减压阀	.	.	.	[S]: 外螺纹 K: 卡箍 K1: 卡套 F: 法兰	VII 型 VIIa: -100~150℃ VIIb: -196~150℃ [H]: 化工部标准法兰 [J]: 机械部标准法兰 [G]: 国家标准法兰 [r]: 日标法兰 [D]: 德标法兰 [Y]: 英标法兰	.	.	.
	YK42:膜片式带压力表法兰减压阀	.	.	.	.	.	.	.	.
	Y43:活塞式法兰减压阀	.	.	.	.	.	.	.	.
	YK43:活塞式带压力表法兰减压阀	.	.	.	.	.	.	.	.
	YQ43:活塞式气体减压阀	.	.	.	.	.	.	.	.
表	Y32:可调式减压稳压阀	.	.	.	.	.	.	.	.
	EY:高配产品	.	.	.	.	.	.	.	.
省略说明	不可省略	不可省略	不可省略	不可省略	※省略代表内螺纹	※省略代表常规温度	※省略代表常规压力	不可省略	※省略代表无要求

- 注:1、当进出口公称通径不同且非常规时, 可按如右方式表示, 例如进口DN100、出口DN150, 其代号为100×150。
2、当进出口法兰密封面型式不同且非常规时, 可按如右方式表示, 例如进口法兰RJ面、出口法兰FM面, 其代号为RJ/FM。
3、当进出口法兰公称压力不同且非常规时, 可按如右方式表示, 例如进口法兰PN40bar、出口法兰PN25bar, 其代号为40/25。
4、当进出口连接方式不同且非常规时, 可按如右方式表示, 例如进口带管接头对焊, 出口外螺纹, 其代号为F/[S]。
5、当序号9(其它要求)有多种要求且非常规时, 按1、2的顺序分别写出, 为了方便识别, 中间加“-”隔开。

六、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。

七、质量承诺

- 1、在说明书指定的参数下使用, 保用一年(交货日起算)。
- 2、由于用户安装、使用等原因引起的故障, 不在保修范围内, 但我司可以协助指导解决。