

Y32系列可调式减压稳压阀〈法兰式〉

产品特点

- 01、口径范围:DN50~400, DN>400需定制
- 02、适用介质温度:1b: -9~80℃
- 03、适用压力:常规PN16bar, 特需PN10、25bar
- 04、阀瓣密封材料:丁腈橡胶(NBR, 代号:N)
- 05、阀体材料:灰铸铁(代号:C), 球墨铸铁(代号:Q), 铸钢WCB(代号:C)
- 06、本阀一般安装在高层建筑、生活区域或其它供水管网的上游, 实现对其下游管网或装置的减压稳压功能
- 07、介质流向必须与阀体上的箭头方向一致, 必须竖直向上安装

零部件材料表

类别		Y32N-□CF	Y32N-□QF	Y32N-□CF
序号	零部件名称	材料		
01	阀体	HT200	QT450	WCB
02	阀瓣密封垫	NBR	NBR	NBR
03	主阀阀瓣	WCB	WCB	WCB
04	阀杆	2Cr13	2Cr13	2Cr13
05	膜片	增强尼龙橡胶		
06	弹簧	60Si2Mn	60Si2Mn	60Si2Mn
07	阀盖	HT200	QT450	WCB
08	导管	常规黄铜，特需碳钢、不锈钢		
09	针型阀	常规黄铜，特需碳钢、不锈钢		
10	减压阀	常规黄铜，特需碳钢、不锈钢		
11	调节螺杆	2Cr13		
12	球阀	常规黄铜，特需碳钢、不锈钢		

注:□---公称通径。

外形尺寸(PN16bar)

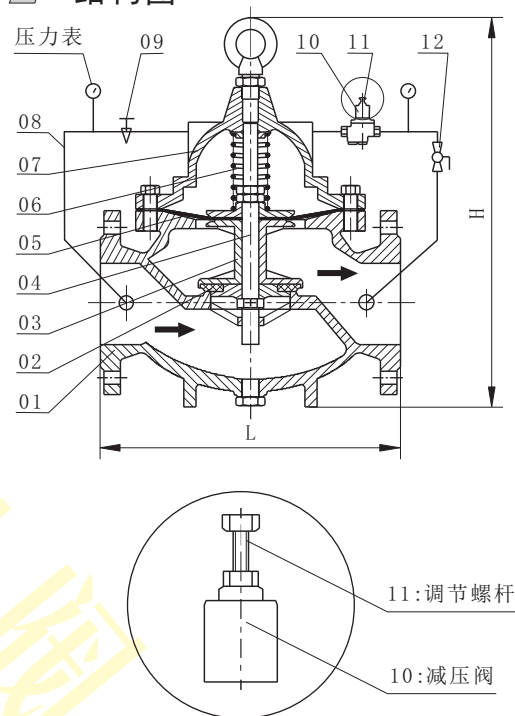
尺寸	L (mm)	H (mm)
DN50	205	270
DN65	225	290
DN80	250	320
DN100	295	350
DN125	330	400
DN150	380	450
DN200	445	620
DN250	540	650
DN300	600	700
DN350	635	750
DN400	700	800

注:法兰默认按JB/T79-1994标准制造, 也可按用户指定标准制造, 如GB/T9124、HG/T20592、ANSI、JIS、DIN等标准。



Y32N-150CF1b

结构图



主要技术参数

单位: bar

公称压力	壳体试验压力	密封试验压力	进口压力P ₁	出口压力P ₂
10	15.0	11.0	5~10	0.9~8
16	24.0	17.6	5~16	1.0~12
25	37.5	27.5	5~25	1.5~16

注:上表参数依据城镇建设行业标准CJ/T 219《水力控制阀》。

工作原理

如图所示, 进口端介质经导管08和针型阀09流入主阀膜片05上腔, 再经过减压阀10和球阀12流出, 同时进口端介质压力将主阀阀瓣03顶开, 进口端介质从主阀阀瓣03流入到阀后。主阀阀后压力升高, 作用在减压阀10膜片下腔的介质压力升高, 减压阀10阀瓣开度减小, 经减压阀10和球阀12流出的介质减少, 主阀膜片05上腔压力升高, 向下推动主阀阀瓣03, 主阀阀瓣03开度减小, 主阀阀后压力减小。主阀阀后压力减小, 作用在减压阀10膜片下腔的介质压力减小, 减压阀10阀瓣开度增大, 经减压阀10和球阀12流出的介质增加, 主阀膜片05上腔压力减小, 进口介质压力向上推动主阀阀瓣03, 主阀阀瓣03开度增大, 主阀阀后压力增大, 直至主阀阀后压力达到设定值。若主阀阀后介质不流通, 主阀阀后压力继续升高, 减压阀10阀瓣开度继续减小, 直至关闭, 主阀膜片05上腔压力升高, 向下推动主阀阀瓣03, 主阀阀瓣03开度减小, 直至关闭。

阀后压力调节方法: 顺时针转动调节螺杆11, 减压阀10出口压力增大, 主阀出口压力增大。逆时针转动调节螺杆11, 减压阀10出口压力减小, 主阀出口压力减小。