

Y50铸铁、碳钢系列泄压/持压阀〈法兰式〉

产品特点

- 01、口径范围:DN50~400, DN>400需定制
- 02、适用介质:水, 适用介质温度:1b:-9~80℃, 泄漏量:0ml/min
- 03、适用压力:常规PN16bar, 特需PN10、25bar, 阀瓣密封材料:丁腈橡胶(NBR, 代号:N)
- 04、阀体材料:灰铸铁(代号:C), 球墨铸铁(代号:Q), 铸钢WCB(代号:C)
- 05、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, 即可作泄压阀用又可作持压阀用。作泄压阀用时, 可维持供水路压力在设定的安全值之下; 作持压阀用时, 可维持主阀上游水压在设定值之上, 保持主阀上游供水压力
- 06、介质流向必须与阀体上的箭头方向一致, 可任意角度安装, 竖直向上安装可延长使用寿命且效果最佳

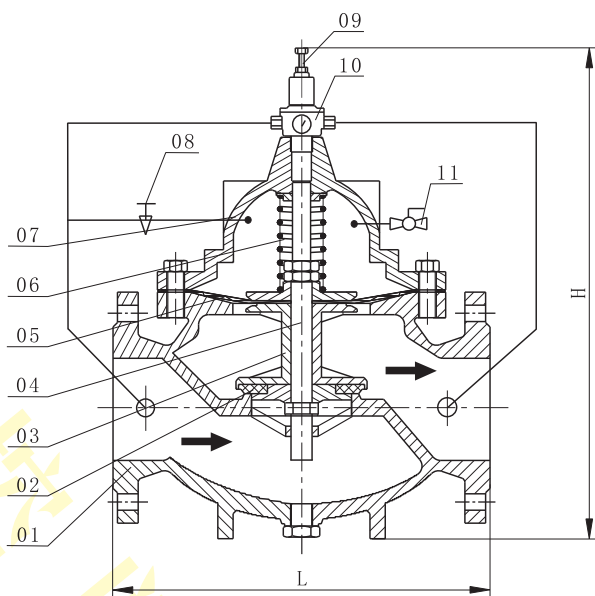


Y50N-100QFIb

零部件材料表

类别		Y50N-□CF	Y50N-□QF	Y50N-□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	常规三元乙丙橡胶，特需增强尼龙橡胶		
06	弹簧	60Si2Mn	60Si2Mn	60Si2Mn
07	阀盖	HT200	QT450	WCB
08	调节阀	常规:黄铜，特需:碳钢、不锈钢【用于调节上腔取压流量】		
09	调节螺杆	2Cr13		
10	导阀	常规:黄铜，特需:碳钢、不锈钢【用于设定泄压/持压压力】		
11	球阀	常规:黄铜，特需:碳钢、不锈钢【用于导阀故障时，手动开启上腔泄压】		

结构图



注:□---公称口径。

外形尺寸(PN16bar)

尺寸	L (mm)	H (mm)
DN50	215	470
DN65	215	490
DN80	255	520
DN100	275	550
DN125	300	600
DN150	320	650
DN200	365	820
DN250	500	850
DN300	520	900
DN350	675	950
DN400	730	1000

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	导阀设定压力P ₂
10	15.0	11.0	3~10	0.5~9
16	24.0	17.6	3~16	1.2~14
25	37.5	27.5	3~25	2.0~24

工作原理

作泄压阀时, 主阀安装于泄水旁路, 即与主管道并联安装。进口端水流经导管和调节阀08流入主阀膜片05上腔, 同时进口端水流压力分别作用于导阀10和主阀阀瓣03上, 主阀阀瓣03打开, 球阀11和导阀10处于关闭状态, 主阀膜片05上腔压力升高, 主阀开度减小, 直至关闭。当进口压力上升超过导阀10的设定值时, 导阀10打开, 主阀膜片05上腔的介质经导阀10流出, 主阀膜片05上腔压力减小, 进口端水流压力再次顶开主阀阀瓣03, 主阀开启后泄水降压, 直到进口水流压力降到导阀10设定值以下时, 主阀才缓慢平稳关闭, 避免了水锤水击的发生, 保证了管线的安全。作泄压阀时, 主要用于消除因流量过大而逐渐增大的过高压力, 如消防栓系统的消防初期、自动喷淋以及各种给水系统的水泵出口处。

作持压阀时, 主阀安装于主管路上, 即与主管道串联安装。只要主阀上游的供水压力低于导阀设定值时, 主阀就处于关闭状态。当主阀上游的供水压力超过导阀设定值时, 主阀才会自动打开, 向主阀下游供水, 从而保证了主阀上游的供水压力。主要用于维持城市主管道最低供水压力, 特别是发生火灾时, 可防止支管用户过度抽水降压(注:当导阀10出现故障时, 可通过球阀11手动泄压)。

导阀压力调节方法:顺时针转动调节螺杆09, 导阀10开启压力增大, 逆时针转动调节螺杆09, 导阀10开启压力减小。