

SHANGGOU VALVES

506X



浙江上欧阀门有限公司
ZHEJIANG SHANGOU VALVE CO., LTD.

506X水击泄放阀

506X水击泄放阀具有结构紧凑, 寿命长、自控泄压和防水锤等无可比拟的优越性。此阀门可广泛应用于水泵出口端输水管线之旁路处, 以便在水泵启动或设备故障后产生的水锤破坏, 水锤袭来时, 通过外部泄压阀控制, 及时开启泄压。

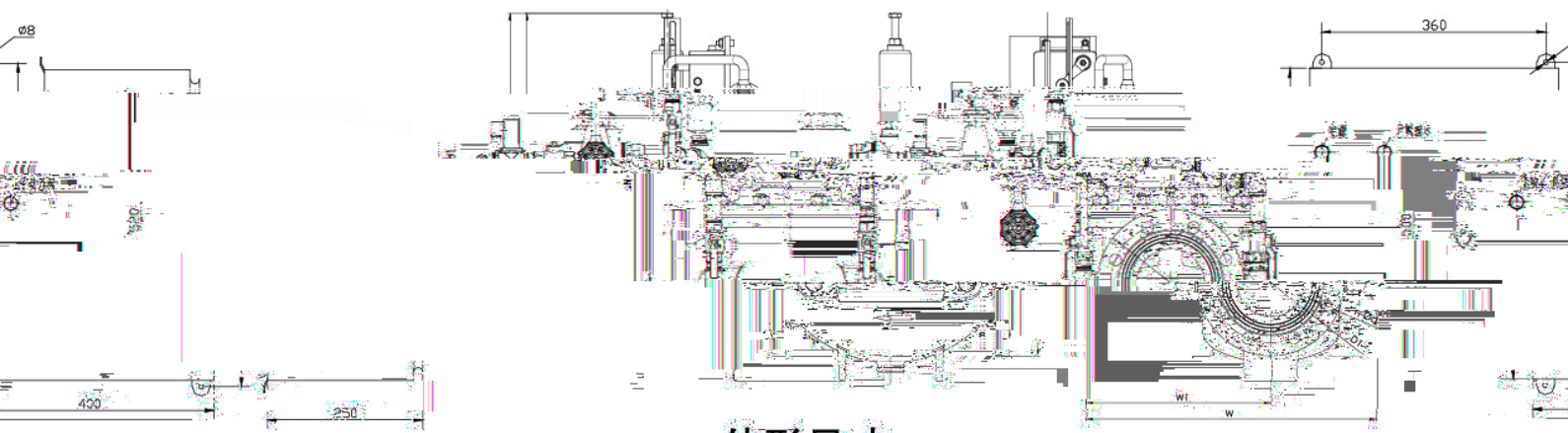
控制阀主要特点

1. 控制器内配有小型进口PLC, 因此工作稳定性能可靠。
2. 控制器面板可显示阀门的开关状态。

3. 操作模式有两种: 手动操作与自动控制。手动操作即强制操作。而自动控制是根据压力开关所设置的压力自动泄压功能。

技术参数

适用温度	阀门尺寸	压力等级	设定压力范围	介质
0 ~ 70 °C	DN50~DN800	PN10、PN16、PN25	2~20bar	水



外形尺寸

PN25	H1(mm)	H2(mm)	W1(mm)	W2(mm)
4-φ19	439	344	372	264
4-φ19	434.5	339.5	381.5	269
4-φ19	463.5	357.5	393	275
8-φ19	553	405	436	277.5

尺寸 公称 DN	L(mm)			D			D1			n-d	
	PN10/P16	PN25	PN10/PN16/PN25	PN10/PN16/PN25	PN10/PN16/PN25	PN10/PN16/PN25	PN10	PN16	PN10	PN16	
DN50	241	165	165	165	125	125	125	125	4-φ19	4-φ19	
DN65	234.5	242.5	185	185	185	145	145	145	4-φ19	4-φ19	
DN100	360	220	220	220	180	180	180	180	8-φ19	8-φ19	

506X 系列

工作原理：

当发生水锤时，压力传感器（SP）检测到压力波动，并将信号传递给控制器。控制器根据预设的逻辑，发出指令给电磁先导阀（CT），使其打开。CT的打开导致高压先导阀（PV2）打开，PV2的打开使得主阀（MV）前的压力降低，主阀在压差作用下关闭。当水锤停止后，水泵后的主管压力将降低，压力传感器（SP）检测到压力降低，并将信号传递给控制器。控制器发出指令给CT，使其关闭，CT的关闭使得PV2关闭，PV2的关闭使得主阀（MV）前的压力升高，主阀在压差作用下打开。当水泵停止后，水泵后的主管压力将降低，压力传感器（SP）检测到压力降低，并将信号传递给控制器。控制器发出指令给CT，使其打开，CT的打开使得PV2打开，PV2的打开使得主阀（MV）前的压力降低，主阀在压差作用下关闭。当水锤停止后，水泵后的主管压力将降低，压力传感器（SP）检测到压力降低，并将信号传递给控制器。控制器发出指令给CT，使其关闭，CT的关闭使得PV2关闭，PV2的关闭使得主阀（MV）前的压力升高，主阀在压差作用下打开。

特点

管道系统的两级水锤防护

停泵后水压在水锤到来前，压力一般会降低，设备可以感测到此种降低，将阀门预先打开一定开度泄压，等待水锤到来。当水锤到来时，阀门可感测水锤到来，维持阀门泄压。

多种控制方式

既可采用压力感测方式将阀门预先打开泄压，也可采用水锤电气联动方式将阀门预先泄压。阀门可根据不同需求进行定制。阀门配备UPS独立电源。

· 广泛适用性

适用于所有的水锤防护，可安装在供水系统末端或中间，可避免各种水锤。

· 使用寿命长

进口膜片，轻质铜或不锈钢内部件使阀门具有超长的使用寿命。铸件采用机械环氧树脂烤漆，外观精美，耐腐蚀性强。调节阀弹簧、膜片使用寿命为10万次以上。

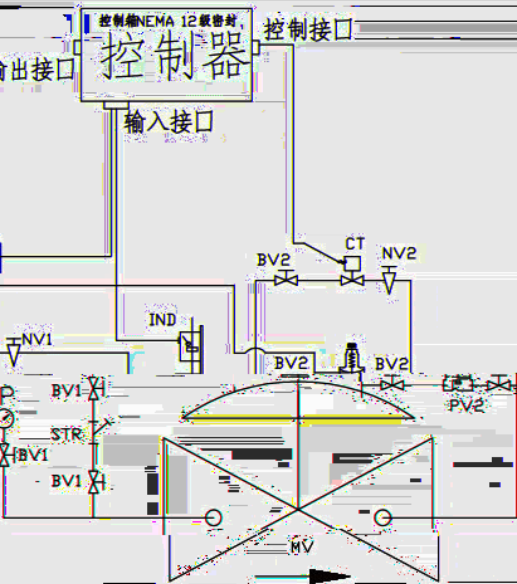
· 在线维护，较低的维护成本

阀门维护时无需从主管上拆下阀门即可拆解维护，节约了维护成本。

· 零口突破

无卡阻，无振动。

系统示意图



符号说明

NV: 针阀

MV: 基本阀

PV2: 高压先导阀

STR: 过滤器

BV1: 球阀

BV2: 球阀

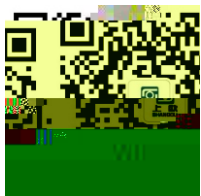
P: 压力表

SP: 压力传感器

CT: 电磁先导阀

506X 系列示意图

IND: 开关指示器 (含行程开关)



浙江上欧阀门有限公司