

AM系列多功能水力控制阀

主要用途



概述

亚太水力控制阀分为隔膜型和活塞型两大类，两者工作原理相同，它由最基本的AMX01型阀门结合一个或几个控制装置演变成遥控浮球阀、缓闭止回阀、减压阀、流量控制阀、泄压安全阀、水力电动控制阀、水泵控制阀等。一阀可替代现行水泵出水管上的电动闸（蝶）阀、止回阀和水锤消除器等，能自动实行开泵时的缓开，停泵时的速闭、缓闭功能，有效防止水锤故事的产生，可广泛应用于高层建筑、市政工程、冶金、石油、化工、水利等取水、供水输送系统。

主要特点

1、密封装置

能够自由运动保持良好密封效果
采用弹性密封

2、Y型宽阀体

根据流体动力学原理设计
过流量大、压力损失小
抗气蚀破坏能力卓越

3、隔膜装置

采用进口材料
碗形设计，不受拉力
使用寿命长

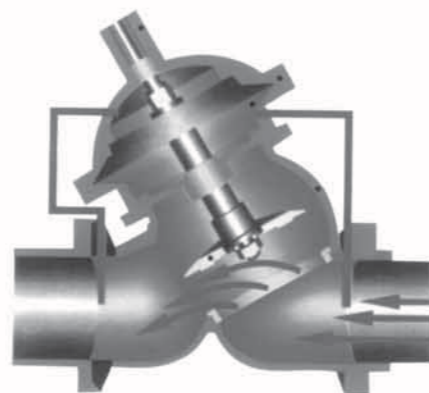
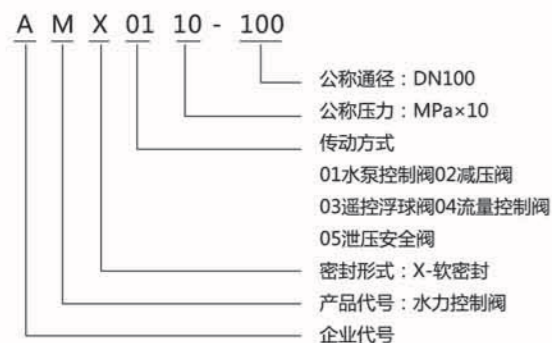
4、双室驱动装置

比已有的单室驱动装置更优
快速反应和精确控制
平稳止水关闭，不产生水锤
驱动装置可作为一个整体拆卸，而不拆卸膜片

5、盖室

可选择其他部件
阀门位置指示器
机械关闭和流量调节器
限位开关装置
吊簧装置

型号编制说明

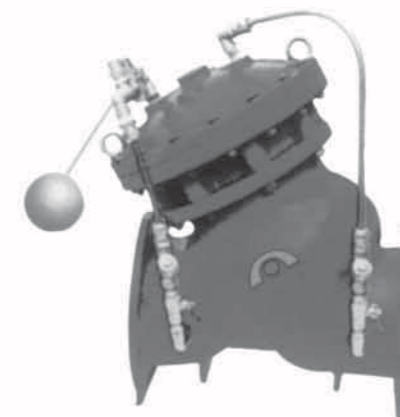


AMX03型遥控浮球阀

该阀门开启时向水箱、水库等充水，当达到预设水位时，浮球的运动会使导阀关闭阀门，在低工作压力的条件下可通过一个四向的切换阀，使阀门能够在两种可调的水平上完全开启和关闭。

主要应用

无论直接控制或遥控，浮球阀始终可以保持一个预设水位。



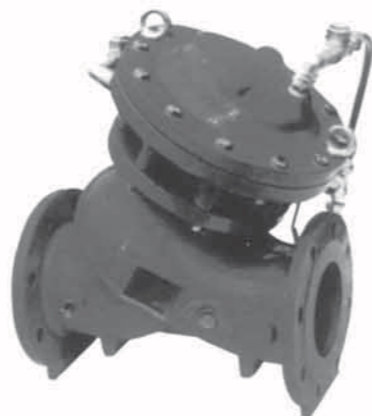
AMX系列产品

AMX01型水泵控制阀(ACX02型缓闭止回阀)

阀门打开允许正常流量通过，但能够立即关闭防止回流，即使下游压力稍微超过上游压力，阀门便会关闭，且不会导致压力波动和水锤。缓闭止回阀可以配置开启和关闭速度控制器，除了满足单独止回阀的需要外，它可以与其他种类的控制阀门配合使用作为一个附属特性，不需要安装一个单独的止回阀。

主要应用

供水系统（在水源的下游一侧）、泵站、压力管线和灌溉系统。



AMX04型流量控制阀

阀门保持预定流量不变，不管管网压力和需求如何变化，流量可以下面的几种方式之一进行感应。

- 1、一个导阀与一个皮托管上测量的压差发生反应。
- 2、一个流量导阀感应通过管道中的流量。
- 3、通过节流孔板测量压差。

主要应用

供水管路中的流量限制，保持恒定的管网压力（上游或下游）以恒定流量向不同用户供水。

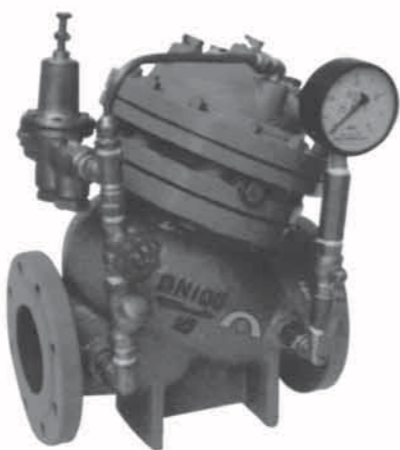


AMX02型减压阀

将较高的上游压力降至较低的下游压力。无论上游压力和流量如何变化，此预设压力将永恒不变。

主要应用

应用于高层楼宇供水降压及地形条件变化的供水系统中，以得到系统所需要的恒定安全压力。



AMX05型泄压安全阀

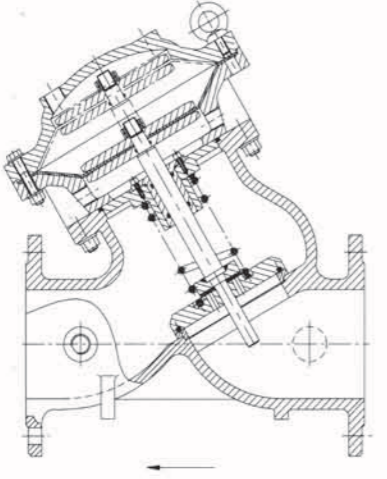
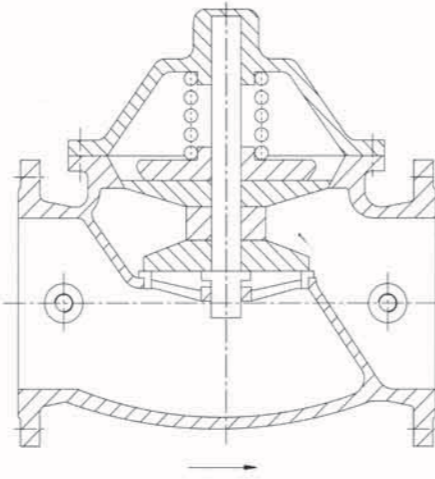
无论上游势能和系统流量需求如何变化，阀门可通过阀口的开启的开启度变化，使预设定的上游压力维持恒定。

主要应用

泄压安全阀用于泵站，防止水锤对系统的打击。在压力变化大的系统中，可限制管路最大压力值。



亚太水力控制阀与一般控制阀门比较

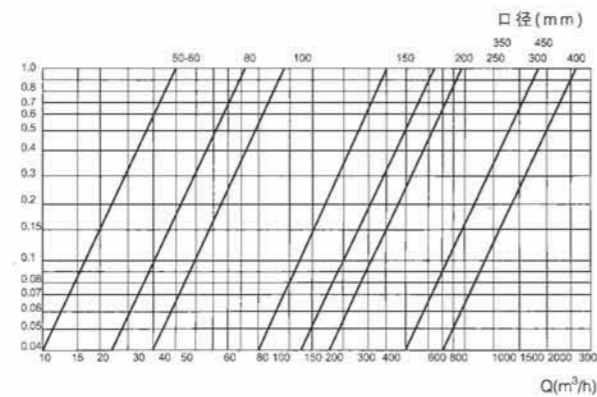
	亚太水力控制阀门 (AMX系列)	一般控制阀门
结构图		
过流量	流线型, 过流量比一般阀门高25%, 压损小	过流量小, 压损高, 能量损失大
控制室	双室控制, 可变化上百种控制功能, 良好的开闭功能(快开缓闭), 独立安装可卸式, 维修不必移动主阀体	一个控制腔, 功能有限, 慢开快闭, 控制腔与阀门相连, 维修时要断流
隔膜	"碗"形设计不受拉力, 选材优良, 寿命长	隔膜受拉力较大, 易损坏、使用寿命短
其他	自冲式滤芯, 阀体内外面喷涂无毒环氧树脂	70年代技术, 阀体较重, 维修不方便

KV流量系数表

KV系数是指水在15°C时流过某装置产生1kg/cm²的压力损失时流量

口径(mm)	流量(m ³ /h)
50-65	50
80	53
100	78.5
150	180
200	383
250-300	690.5
350-400	1350

压力损失图

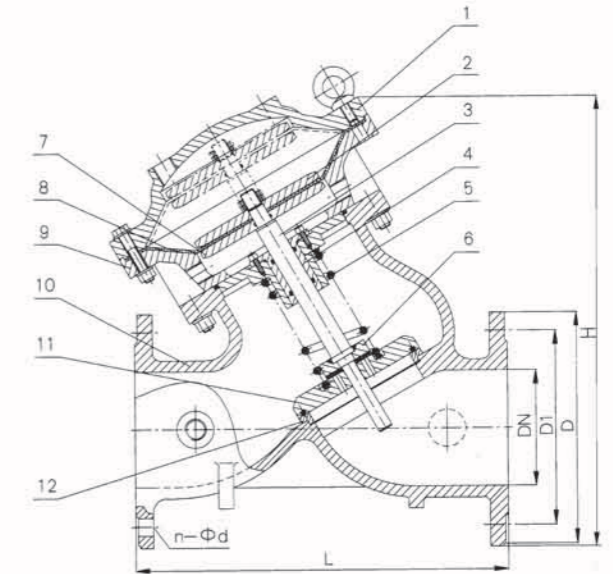


技术参数

公称口径DN	50~800mm
公称压力PN	1.0、1.6、2.5MPa
使用温度	≤80°C
适用介质	清水、污水、油

主要零件材质

序号	零件名称	材质
1	阀盖	QT450-10
2	隔膜上夹板	不锈钢
3	阀杆	不锈钢
4	导向套	铜
5	弹簧	不锈钢
6	副阀板	不锈钢
7	隔膜下夹板	不锈钢
8	隔膜	增强橡胶
9	阀座	QT450-10
10	阀体	QT450-10
11	主阀板	不锈钢
12	衬套	铜



外形及安装尺寸

公称口径DN	L	H	D		D1		n-Φd	
			1.0MPa	1.6MPa	1.0MPa	1.6MPa	1.0MPa	1.6MPa
50	240	325	165		125		4-Φ19	
65	270	350	185		145		4-Φ19	
80	300	400	200		160		8-Φ19	
100	320	435	220		180		8-Φ19	
125	400	488	250		210		8-Φ19	
150	480	543	280		240		8-Φ23	
200	500	645	340		295		8-Φ23	12-Φ23
250	605	724	395	405	350	355	12-Φ23	12-Φ28
300	700	847	445	460	400	410	12-Φ23	12-Φ28
350	800	955	505	520	460	470	16-Φ23	16-Φ28
400	980	1055	565	580	515	525	16-Φ28	16-Φ31
500	1100	1452	670	715	620	650	20-Φ28	20-Φ34
600	1300	1726	780	840	725	770	20-Φ31	20-Φ37
700	1520	1750	895	910	840		24-Φ31	24-Φ37
800	1650	1825	1025	1015	950	950	24-Φ34	24-Φ41

注: PN2.5MPa的法兰连接尺寸按GB/T17241.6-1998, 其余尺寸与PN1.0MPa相同