

AM系列多功能水力控制阀

主要用途



矿业



楼宇



工业



泵站



水处理



农业



水厂



冶金

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、水力启动防虹吸阀、水泵控制阀等。阀可替代现行水泵出水管上的自动阀（蝶阀）、止回阀和水锤消除器等。能自动实行开阀时的便

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

5、盖室

可选择其他部件

采用进口材料

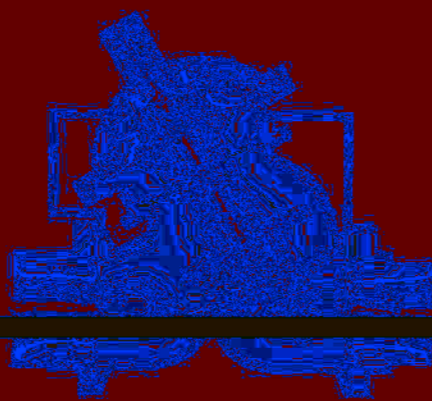
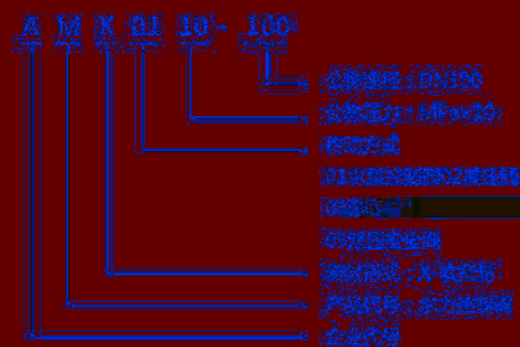
碗形设计，不受拉力

使用寿命长

阀门位置指

机械关闭和

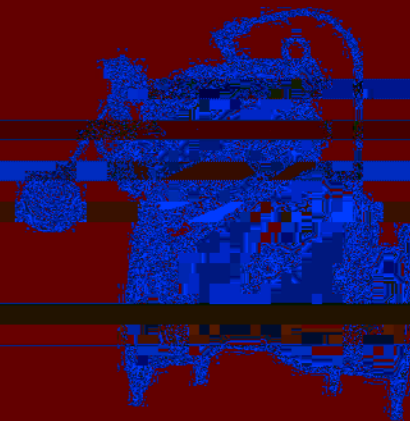
型号编制说明



AMK3 带球浮球阀
 该阀门开启时溢水箱、水箱等补水，当达到设定水位时，浮球的运动使阀门关闭，在正常工作压力的条件下可双向流动，该阀门能够在两种可调节的零位上完全开启和关闭。

主要应用

无论通过控制或遥控，溢水箱等可以保持一个预设定水位。



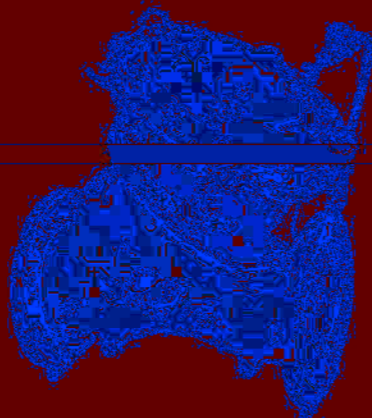
AMK系列产品

AMK01 溢水溢流阀 (AMK02 溢流防止回流)

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设定压力，阀门便会关闭。下游高压将压力成功卸去。溢流防止阀可以配置开启和关闭速度控制阀，除了满足单向止回阀的功能外，它可以与其他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 (在水泵的上游一侧)、船舶、压力容器和灌溉系统。



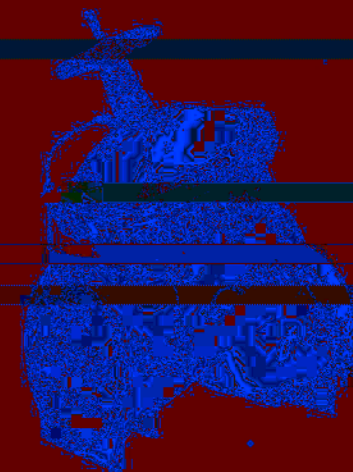
AMK02 溢流防止阀

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

1. 一个浮球与一个溢流管上侧管的压力发生反应。
2. 一个流量传感器成流过流量限制装置。
3. 通过节流孔限制流量。

主要应用

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

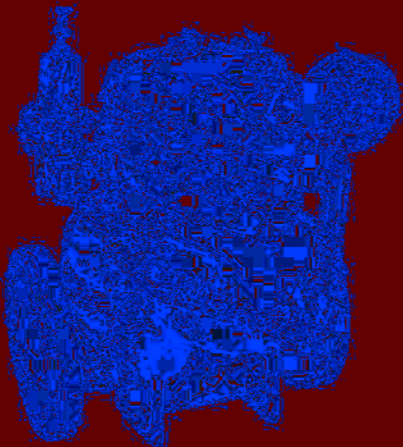


AMK03 溢流压差阀

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，此阀保持压力恒定不变。

主要应用

应用于高层建筑供水水压及流动条件变化的供水系统中，以保持系统所需要的恒定安全压力。

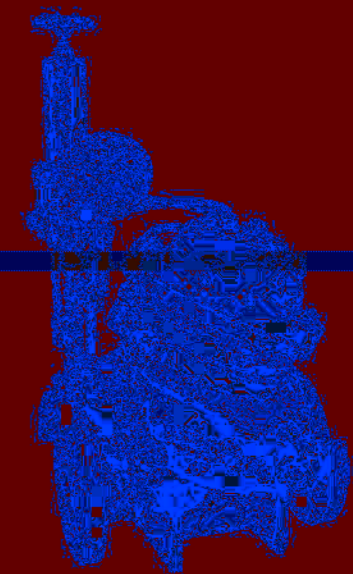


AMK06 溢流压差安全阀

无论上游压力和系统流量需求如何变化，阀门可通过阀口的开启的开度变化，使预设定流量或压力恒定。

主要应用

泄压安全阀用于泵站，防止水锤对系统的打击。在压力致失大的系统中，可限制管道最大压力值。



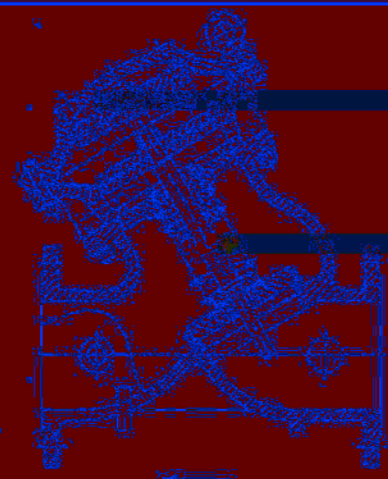

AMK系列

AMK系列

AMK系列

AMK系列

● 亚太水力控制阀与一般控制阀门比较

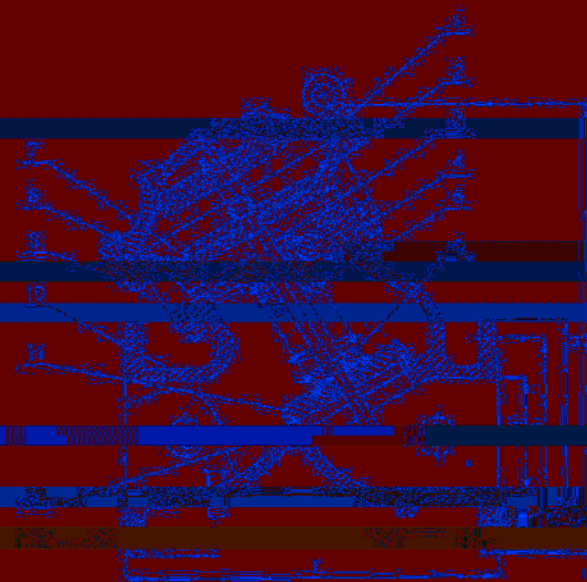
	亚太水力控制阀门 (AMC系列)	一般控制阀门
		
流量	流量大，流量比一般阀门大25%，正负小	流量小，压损大，流量比大
寿命	可动部件，耐磨材料且零件易更换，寿命长且稳定(零件坚固，独立安装可拆卸，维修不影响动主体)	可动部件，易磨损，寿命短且不稳定，维修影响动主体
耐压	“W”形设计不受压力，密封可靠，寿命长	密封靠压力压紧，易漏水，使用寿命短
维护	自力式结构，维护简单且维修不影响系统	自力式结构，维护复杂，维修不方便

● 技术参数

口径范围DN	50-600mm
公称压力PN	PN 1.6, 2.5MPa
使用温度	≤50℃
密封材料	聚四氟乙烯

● 主要零件材质

序号	零件名称	材质
1	阀体	QT450-10
2	阀体衬套	不锈钢
3	阀杆	不锈钢
4	密封套	聚
5	密封圈	聚四氟乙烯
6	密封套	聚四氟乙烯
7	阀杆衬套	不锈钢
8	密封圈	聚四氟乙烯
9	密封套	聚四氟乙烯
10	阀盖	QT450-10
11	密封圈	聚四氟乙烯
12	密封套	聚

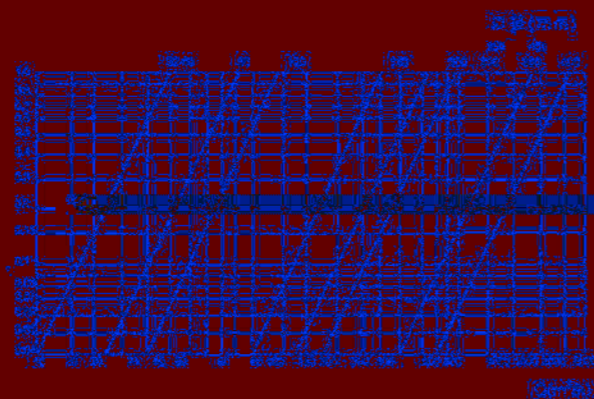


● KV流量系数表

KV流量系数在公制流量系数表中以m³/h为流量单位

DN(mm)	流量(m³/h)
50-65	50
80	55
100	100
150	150
200	200
250-300	300
350-400	350

● 压力损失图



● 外型及安装尺寸

口径范围DN	L	H	PN				PN	
			1.6MPa	2.5MPa	3.0MPa	4.0MPa		
50	1740	328	185	123	123	123	123	
80	270	350	185	145	145	145	145	
100	300	400	230	160	160	160	160	
125	328	428	230	160	160	160	160	
150	400	450	230	160	160	160	160	
175	480	540	230	160	160	160	160	
200	500	550	230	160	160	160	160	
250	605	624	305	205	205	205	205	
300	710	647	345	205	205	205	205	
350	800	670	390	205	205	205	205	
400	870	700	430	205	205	205	205	
500	1100	1452	475	235	235	235	235	
600	1300	1755	530	265	265	265	265	
700	1520	1730	575	295	295	295	295	
800	1820	2108	625	325	325	325	325	