

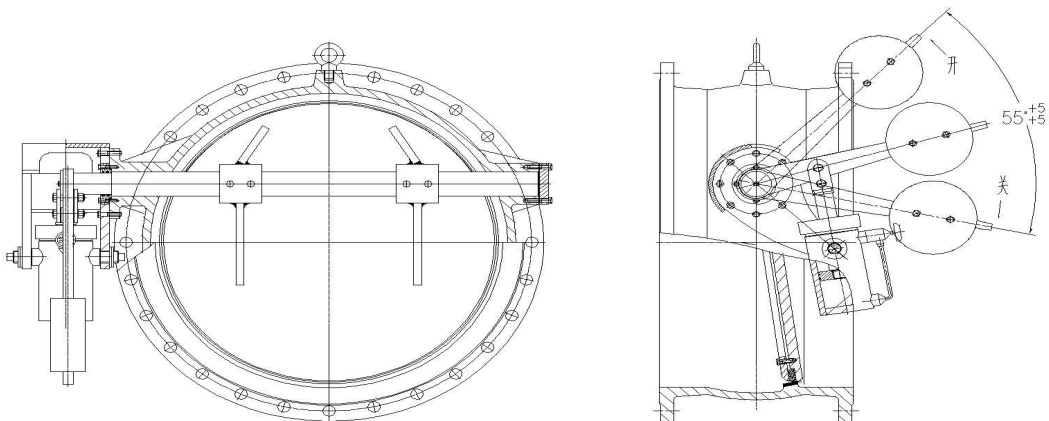
# 止回阀 HH47X(H)-10.16.25 系列蝶式缓冲止回阀使用说明书

## 一、用途及特性：

本厂生产的 HH47X、HH47H、H47XF、HDH47X 型蝶式缓冲止回阀，主要用于工业循环供排水，污水处理厂以及高层住楼高级宾馆加压输出水泵的出口处，防止管网中介质逆流。自动消除破坏性水锤，从而保证水泵和管路不受损坏。

在设计上充分考虑了使用环境的要求，曾多次进行技术改进。该阀主要由阀体、蝶板、缓冲装置等组成。该产品具有结构新颖、体积小、流体阻力小、运行平稳、密封可靠、耐磨损、缓冲性能好等特点，是工业用水和城市排污的最佳产品。

## 二、结构简图(如下图)：



## 三、工作原理及调试：

本阀主要由阀体、蝶板、重锤、缓冲油缸等组成。缓冲油缸由两个油腔组成。它们之间内部由球阀连接，外部带重锤，当阀门开启时。介质水推动蝶板，这时缓冲油缸内的液压油通过其内部的球阀缓慢从油缸上腔流入下腔。当阀门关闭时液压油缓慢回流上腔。由于平衡锤和高压冲击不大，将下腔的油压缩。下腔内被压缩的高压油缓慢流入上腔，从而使阀瓣缓慢关闭，限制了破坏性的水锤产生。

## 四、HH47 蝶式缓冲止回阀主要技术参数：

公称压力：1.0~2.5MPa

公称通径：40~1400mm

适用介质：水、油、污水、海水

适用温度：0~80℃（如需要，可达 200℃）

法兰标准：GB/T 17241.6 GB/T 9113

试验标准：GB/T 13927 AP1598

### 五、HH47 蝶式缓冲止回阀主要零部件材料：

零件名称	阀体	蝶板	阀杆	重锤	助关装置
材质	灰铸铁、铸钢	铸钢	不锈钢	铸铁	铸钢

### 六、HH47 蝶式缓冲止回阀主要外形连接尺寸（单位：mm）

DN(mm)	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
L	230	250	270	290	310	330	350	390	430	470	510	550	630	710
H	550	630	690	780	860	910	980	1070	1220	1320	1430	1550	1800	1980
B1	540	600	650	710	770	830	900	1090	1200	1320	1420	1550	1780	2000

型号	HD43X	HD43X	HD43Xf
	HH47X	HH47X	
密封材料	丁腈耐油橡胶	不锈钢	氟橡胶
公称压力	1.0	1.6	2.5
强度试验压力	1.5	2.4	3.75
密封试验压力	1.1	1.75	2.75
工作温度	≤80℃		
适用介质	水、油品、海水、污水		
缓闭时间	3~30 秒内任意调节		
助关装置	0.2~0.4		
工作压力(MPa)			

## 七、安装示意图

