# LH45X限流止回阀 说明书



#### 一、产品介绍

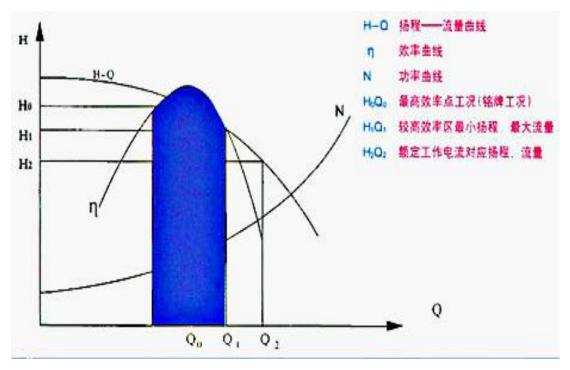
限流止回阀主要用于多泵并联使用时安装于水泵压出口,起限制水泵工作流量,防止停泵回流作用。该阀采用导阀——主要构造,结构紧凑,重量较轻。

#### 二、功能及主要作用原理

#### 1、限流功能

该阀安装于水泵出口,在单泵启动和非全数设计工作泵工作时,对工作泵起限制流量作用,使泵在较高效率状态下工作;防止电动机在水泵低扬程、大流量、低效率时,发生过载现象;防止超额电流少电机现象的发生,同时起到一定的节能效果。

其限流原理为:依据水泵的设计工况点扬程,导阀自动检测并控制水泵的实际工作扬程,以限制水泵的工作流量,限制电机的负载。



该阀设定一个控制工作扬程,当水泵工作扬程低于控制扬程时阀门做关阀动作,使实际工作扬程加大;当水泵工作扬程大于设定扬程时阀门全开,阀门阻力极小。

控制扬程的设定可以按电机额定电流设定,也可以按高效率工况设定。该阀门工作扬程设定值可调,一般出厂设定值为设计工况扬程。

#### 2、止回功能

该阀的止回功能完全等于同于微阻缓闭止回阀, 且无关闭噪声, 零回流。

## 三、主要法兰尺寸及技术参数

DN	L	PN10			PN16			PN25			Z-Φd		
		D	D1	D2	D	D1	D2	D	D1	D2	PN10	PN1.6	PN25
50	205	165	125	100	165	125	100	165	125	100	4-18	4-18	4-18
65	216	185	145	120	185	145	120	185	145	120	4-18	4-18	8-18
80	240	200	160	135	200	160	135	200	160	135	8-18	8-18	8-18
100	280	220	180	155	220	180	155	235	190	160	8-18	8-18	8-22
125	330	250	210	185	250	210	185	270	220	188	8-18	8-18	8-26
150	355	285	240	210	285	240	210	300	250	218	8-22	8-22	8-26
200	420	340	295	265	340	295	265	360	310	278	8-22	12-22	12-26
250	500	395	350	320	405	355	320	425	370	332	12-22	12-26	12-30
300	530	445	400	368	460	410	375	485	430	390	12-22	12-26	16-30
350	610	505	460	428	520	470	436	555	490	448	16-22	16-26	16-32
400	700	565	515	482	580	523	485	620	550	505	16-26	16-30	16-36
450	745	615	565	532	640	585	545	670	600	555	20-26	20-30	20-36
500	810	670	620	585	715	650	608	730	660	610	20-26	20-34	20-36
600	910	780	725	685	840	840	770	845	770	718	20-30	20-36	20-41

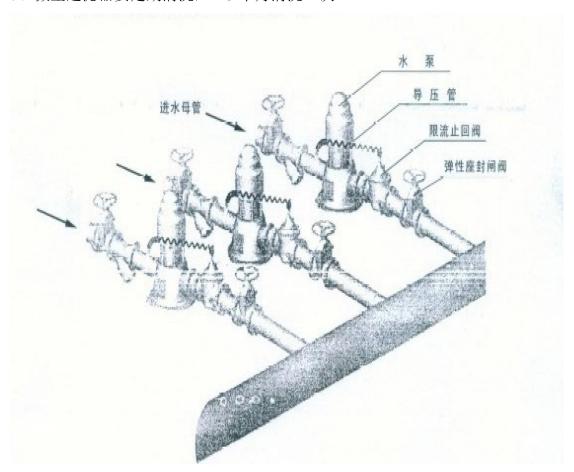
### 四、主要技术性能

公称压力 (MPa)	1.0	1.6	2.5			
壳体试验压力(MPa)	1.5	2.4	3.75			
密封试验压力(MPa)	1.1	1.76	2.75			
最大入口压力(MPa)	1.0	1.6	2.5			
出口可调范围	0.3~1.0	0.5~1.6	1.5~2.5			
使用温度	0°C~80°C					
使用介质	水					

## 五、安装和调节

- 1、主阀可水平或立式安装,安装前要彻底清除管道内的杂物。要注意主阀体外水流标示箭头,要遵循方向安装。
  - 2、安装后应确保没有管路应力作用在阀体及发内部件上。
  - 3、主阀前装一只闸阀和一只过滤器,以便于维修。
  - 4、导压管应跟水泵进水端连接,时确保导阀上腔跟母管压力相等。

- 5、导阀与导管控制系统已于厂前装配和调整毕,如导阀出厂设定压力值不适合现场要求,可通过拧紧或放松导阀上端螺钉来调节,顺时针拧动螺钉为增加压力,逆时针拧动螺钉为减少压力,调节完毕后拧紧锁紧螺母。
  - 6、通过前必须彻底冲洗管路系统。
  - 7、微型过滤器要定期清洗,2~3个月清洗一次。



# 说明:

限流止回阀是一种水力自润式阀体,另外无须另加油润滑,如遇主阀损坏时请换内件。(注:主阀内一般消耗损坏为密封垫和膜片,其他金属甚少损坏。)