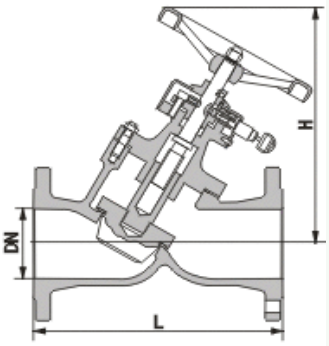
上海立诺防腐阀门制造有限公司

SP45F/SP15 数字锁定平衡阀

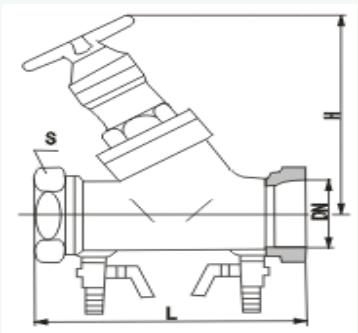
SP45F数字锁定平衡阀产品概述：

SP45F数字锁定平衡阀适用于各种液体管路系统，SP45F数字锁定平衡阀是一种较为理想的新型节能阀门。SP45F数字锁定平衡阀设有刻度数字显示，可直观调到任一位置，并可锁定。SP45F数字锁定平衡阀主要应用于工业和民用建筑采暖系统。目前在一些官网系统中存在水力失调问题，SP45F数字锁定平衡阀提供了解决这一问题的手段，用SP45F数字锁定平衡阀可以准确的调节压力和流量，SP45F数字锁定平衡阀用以改善管网液体的平衡和节约能源的目的。在双管网工程改造中，应用SP45F数字锁定平衡阀仍可节约能源，得到较好效果。

◇技术参数



SP45F-$\frac{10}{16}$ 型



SP15F-$\frac{10}{16}$ 型

1、公称压力 1.6 MPa(2.5 MPa 须预定)；

2、介质温度 0～150℃；

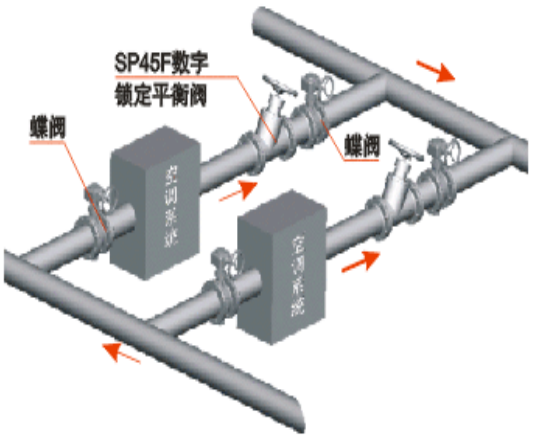
3、理论特性曲线为等百分比曲线，当阀权度在 0.3~0.5 时实际曲线为线性特性。

4、结构长度符台 GB/T 2221 中截止阀驶止目阀结构长度。

二、SP45/SP15 数字锁定平衡阀主要性能及使用规范

型号	SP15-(10/16)	SP45F-(10/16)	备注
试验压力	2.4Mpa(24kgf/m2)		
工作压力	≤1.6MPa(16kgf/cm2)		
工作温度	≤120℃		
适用介质	水、油和其它液体		
特性曲线	等百分比		
安装使用范围	管网系统的主干、分支 干、室内供水干管、分支立管及多台锅炉		

典型安装示意图

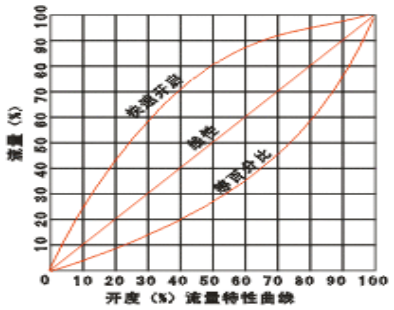


电话：021-66621555 网址：www.linuoff.com
传真：021-56351566 E-mail：linuoff@163.com

上海立诺防腐阀门制造有限公司

SP45F/SP15 数字锁定平衡阀

流量曲线图



◇性能及特点

1、理想的调节性能；

2、优秀的截止功能；

3、精确到 1/10 圈的开启状态显示；

4、理论流量特性曲线为等百分比特性曲线，

5、国家专利型启闭锁定装置；

6、对应每个整圈都有固定的流量系数，调试中只要测量出阀门两端压差，就可以方便地计算出流经阀门的流量；

7、聚四氟已烯和硅橡胶密封，密封性能可靠；

8、内部元件采用 YICr18Ni9 或铜合金制造．抗腐蚀能力强，使用寿命长，

9、内升降阀杆，无须预留操作空间。

◇温度和开度的计算

依据公式 Q=Kv·△P 式中：Q-m3h；△P-100KPa(1Kgf / cm2)

例 1：已知流量，公称通径和开度，确定压差△P：Q=30m3/h，DN65，开度 5 圈。由流量系数表查得 Kv=35.78，将 Q 和 Kv 代入公式△P=（Q/Kv）2=70KPa

例 2：知流量、压差，确定口径和开度 Q=14m3/h，△P=120 KPa；将 Q 和△P 代入公式：Kv=Q/△P=12.78 查流量系数表可选择 DN32，DN40．DN50 三种型号，如选择 DN40，则开启 4 圈即满足要求．如选择 DN50 则按 12.78 与 DN50 开启三圈的 Kv 值 9.15 之差按对数插入法计算即得开启圈数为 3.8 圈。

例 3：已知压差口径和开度计算流量：△P=65KPa，DN80 开启 4 圈，将△P 和查得的 Kv 值代入公式 Q=Kv，△P=26.42m3/h。

DN	D	D1	D2	L	H
32	135	100	76	180	130
40	145	110	84	200	140
50	160	125	102	215	195
65	180	145	122	245	220
80	195	160	130	285	230
100	215	180	158	315	260
125	245	210	184	355	290
150	280	240	212	400	330
200	335	295	268	490	530
250	405	344	320	622	560
300	460	410	370	698	590
350	520	470	435	787	780
400	580	525	485	914	830
500	705	650	608	978	880
600	840	770	718	1295	965

电话：021-66621555 网址：www.linuoff.com
传真：021-56351566 E-mail：linuoff@163.com