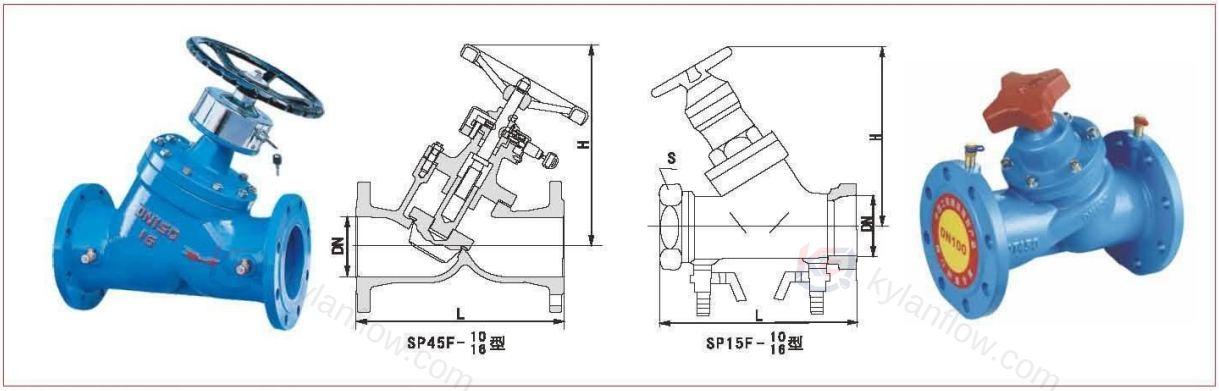
SP45F型数字锁定平衡阀
DIGITAL LOCK BALANCE VALVE



结构特点及用途Structural features and uses

SP45数字锁定平衡阀是一种具有数字锁定特殊功能的调节型阀门，采用直流型阀体结构，具有更好的等百分比流量特性，能够合理地分配流量，有效地解决供热(空调)系统中存在的室温冷热不均问题。同时能准确地调节压降和流量，用以改善管网系统中液体流动状态，达到管网液体平衡和节约能源的目的。阀门设有开启度指示、开度锁定装置及用于流量测定的测压小阀，只要在各支路及用户入口装上适当规格的平衡阀，并用专用智能仪表进行一次性调试后锁定，将系统的总水量控制在合理的范围内，从而克服了“大流量，小温差”的不合理现象。该产品是供热系统中的理想产品。SP45平衡阀既可安装在供水管上，也可以安装在回水管上，一般我们建议安装在回水管上，尤其对于高温环路，为方便调试，更要装在回水管上，安装了平衡阀的供(回)水管不必再设截止阀。

主要零部件材料 Main component materials

零件名称	材料
阀体	灰铸铁、球铁、铸钢
阀盖	灰铸铁、球铁、铸钢
阀杆	不锈钢
阀瓣	球墨铸铁
密封垫	橡胶石棉板

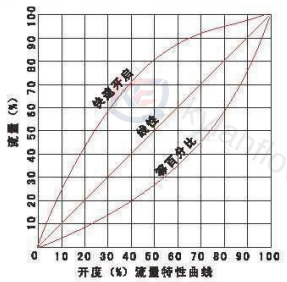
主要技术参数 Main technical parameters

型号	公称压力	试验压力		适用温度(℃)	适用介质
		强度(水)(MPa)	密封(水)(MPa)		
SP45F SP15F	PN10	1.5	1.1	0~120℃	水、油等非腐蚀性液体
	PN16	2.4	1.76		

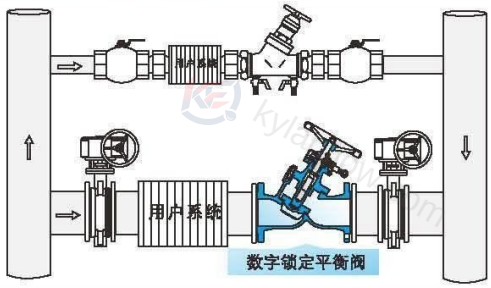
执行标准Executive standard

设计标准	GB12235	结构长度符合	GB/T 12221
法兰连接符合	JB/T79-94、GB4216	试验标准参照	GB/T 13927

流量曲线图 Flow graph



安装示意图 Installation diagram



主要外形及连接尺寸 Main contour and connection size

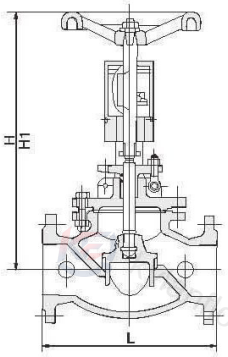
SP45F型	DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
	L	180	200	230	290	310	350	400	480	550	622	698	787
	H	230	242	250	260	329	340	424	454	517	573	617	705

SP15F型	DN	15	20	25	32	40
	ZG	1/2"	3/4"	1"	5/4"	3/2"
	L	100	115	125	140	160
	H	128	128	130	150	187

平衡阀

KPF平衡调节阀
BALANCE CONTROL VALVE





结构特点及用途Structural features and uses

我公司生产的KPF型平衡调节阀是一种具有特殊功能的阀门，它除具有调节阀功能外，还能实现流量定量，可以有效地解决供热(空调)系统中存在的室温冷热不匀问题。由于该阀上设有开启度指示，开度锁定装置及用于流量测定的测压小阀，所以只要在各支路及用户入口处装上适当规格的平衡阀，并用专用智能仪表进行一次性调试后锁定，将系统的总水量控制在合理范围内，就能克服了“大流量、小温差”的不合理现象。该产品是供热系统中的理想产品。传动方式手动、齿轮动、电动可选。

主要零部件材料 Main component materials

零件名称	材料
阀体	灰铸铁、球铁、铸钢
阀盖	灰铸铁、球铁、铸钢
阀杆	不锈钢
阀瓣	球墨铸铁
密封垫	橡胶石棉板

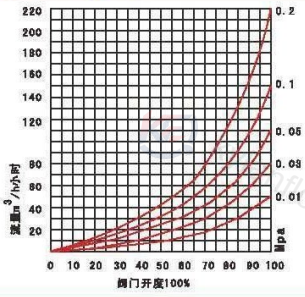
主要技术参数 Main technical parameters

型号	公称压力	试验压力		适用温度(℃)	适用介质
		强度(水)(MPa)	密封(水)(MPa)		
KPF	PN10	1.5	1.1	-29~350℃	水、蒸汽
	PN16	2.4	1.76		
	PN25	3.75	2.75		

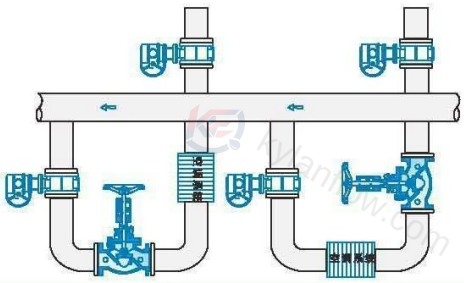
执行标准Executive standard

设计标准	GB12235	结构长度符合	GB/T 12221
法兰连接符合	JB/T79-94、GB4216	试验标准参照	GB/T 13927

流量曲线图 Flow graph



安装示意图 Installation diagram

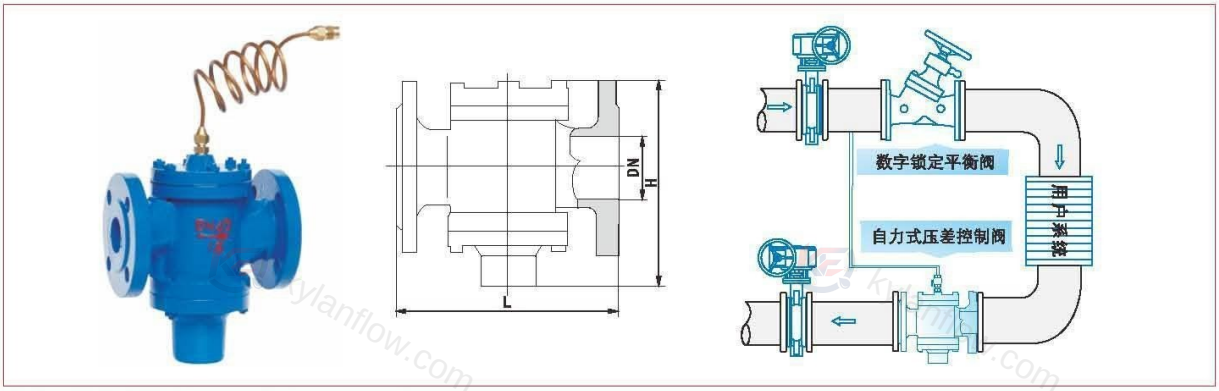


主要外形及连接尺寸 Main contour and connection size

KPF-1.6(MPa)

公称通径(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	495	622	698	787	914	978	1295
H	150	160	182	192	250	264	380	413	446	540	623	687	782	914	968	1037	1440	1790
H1	160	170	197	207	270	284	410	448	506	595	688	762	867	1009	1073	1152	1440	1790
D0	80	180	80	90	100	120	200	200	240	240	360	400	500	500	680	680		

ZYC、IV/IVD/VIF自力式压差控制阀
SELF OPERATED PRESSURE CONTROL VALVE



结构特点及用途Structural features and uses

ZYC、IV/IVD/VIF自力式压差控制阀，是一种利用介质本身的压力变化来进行自我调控从而保持流经该控系统流量不变的阀门，ZYC、IV/IVD/VIF自力式压差控制阀具有流量指示，可在线调节，适用于供热及空调系统等非腐蚀性介质的流量控制。运行前一次性测试调节，可使系统流量自动恒定在预先设置的设定值。该阀门流量调节准确，操作简单，运行平稳，性能可靠，使用寿命长。

主要零部件材料 Main component materials

零件名称	材料
阀体	灰铸铁、球铁、铸钢
阀盖	灰铸铁、球铁、铸钢
阀杆	不锈钢
阀瓣	铸铜
膜片	丁腈橡胶

主要技术参数 Main technical parameters

型号	公称压力	试验压力		适用温度(℃)	适用介质
		强度(水)(MPa)	密封(水)(MPa)		
ZYC IV/IVD/VIF	PN10	1.5	1.1	0~100℃	水、油等非腐蚀性液体
	PN16	2.4	1.76		

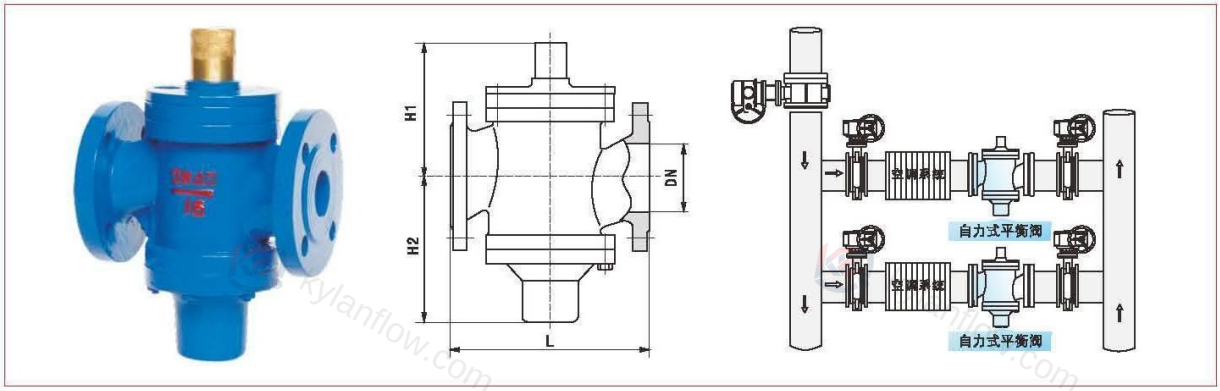
执行标准Executive standard

设计标准	GB12235	结构长度符合	GB/T 12221
法兰连接符合	GB/T 17241.6 GB/T 9113	试验标准参照	GB/T 13927

主要外形及连接尺寸 Main contour and connection size

DN(mm)	L	H		流量（m^3/h）	重量(kg)
		定压差型	可调压差型		
15	110	95	145	0.2~1	0.6
20	110	110	150	0.3~1.5	0.6
25	115	130	165	0.5~2	0.7
32	130	140	190	1~4	4
40	200	190	340	1.5~6	11
50	215	205	355	2~8	12
65	230	240	390	3~12	15
80	275	300	500	5~20	27
100	290	350	550	10~30	30
125	310	380	580	15~45	40
150	350	410	410	30~75	63
200	430	480	480	40~180	104
250	520	–	–	100~300	189
300	630	–	–	150~1500	218
350	670	–	–	200~700	265

ZLF自力式流量控制阀
SELF OPERATED FLOW CONTROL VALVE



结构特点及用途Structural features and uses

自力式流量控制阀,是一种利用介质自身的压力变化进行自我控制而保持流经该被控制系统流量不变的阀门，并具有流量指示、调节方便、适用于供热空调等非腐蚀介质的流量控制。运行前一次性调节，即可使系统流量自动恒定在要求的设定值。

主要零部件材料 Main component materials

零件名称	材料
阀体	灰铸铁、球铁、铸钢
阀盖	灰铸铁、球铁、铸钢
阀杆	不锈钢
阀瓣	铸铜
膜片	丁腈橡胶

主要技术参数 Main technical parameters

型号	公称压力	试验压力		适用温度(℃)	适用介质
		强度(水)(MPa)	密封(水)(MPa)		
ZLF	PN10	1.5	1.1	0~100℃	水、油等非腐蚀性液体
	PN16	2.4	1.76		

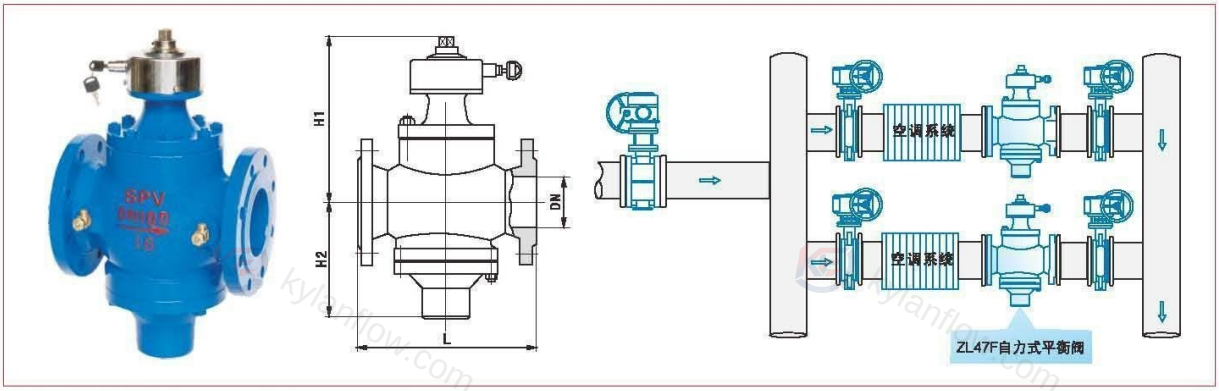
执行标准Executive standard

设计标准	GB12235	结构长度符合	GB/T 12221
法兰连接符合	GB/T 17241.6 GB/T 9113	试验标准参照	GB/T 13927

主要外形及连接尺寸 Main contour and connection size

DN(mm)	L	H1	H2	流量（m^3/h）	重量(kg)
15	110	72	70	0.1~1	0.6
20	110	72	70	0.1~1.5	0.6
25	115	81	74	0.2~2	0.7
32	160	108	91	0.5~4	4
40	200	138	147	1~6	11
50	215	138	147	2~10	12
65	230	146	154	3~15	15
80	275	170	189	5~25	27
100	290	193	211	10~35	30
125	310	208	227	15~50	40
150	350	254	260	30~80	63
200	430	289	303	40~180	104
250	520	325	367	100~300	189
300	630	357	430	150~1500	218
350	670	372	495	200~700	265

ZL47F自力式平衡阀
SELF OPERATED BALANCE VALVE



结构特点及用途Structural features and uses

自力式平衡阀主要是由一个自动调节阀瓣和于动调节阀瓣组成。利用介质自身的压力变化为动力，自动调节各支管路流量的平衡，准确稳定流量，同时具有开度指示、锁定、关闭等功能。适用于“供热、空调等非腐蚀性介质的流量控制。”运行前一次性调节，即可使系统流量自动恒定在要求的设定值。

主要零部件材料 Main component materials

零件名称	材料
阀体	灰铸铁、球铁、铸钢
阀盖	灰铸铁、球铁、铸钢
阀杆	不锈钢
阀瓣	铸铜
膜片	丁腈橡胶

主要技术参数 Main technical parameters

型号	公称压力	试验压力		适用温度(℃)	适用介质
		强度(水)(MPa)	密封(水)(MPa)		
ZL47F	PN10	1.5	1.1	0~100℃	水、油等非腐蚀性液体
	PN16	2.4	1.76		

执行标准Executive standard

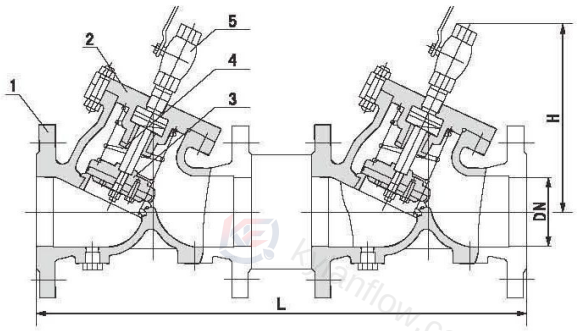
设计标准	GB12235	结构长度符合	GB/T 12221
法兰连接符合	GB/T 17241.6 GB/T 9113	试验标准参照	GB/T 13927

主要外形及连接尺寸 Main contour and connection size

DN(mm)	L	H1	H2	流量（m^3/h）	重量(kg)
15	110	72	70	0.1~1	0.6
20	110	72	70	0.1~1.5	0.6
25	115	81	74	0.2~2	0.7
32	160	108	91	0.5~4	4
40	200	138	147	1~6	11
50	215	138	147	2~10	12
65	230	146	154	3~15	15
80	275	170	189	5~25	27
100	290	193	211	10~35	30
125	310	208	227	15~50	40
150	350	254	260	30~80	63
200	430	289	303	40~180	104
250	520	325	367	100~300	189
300	630	357	430	150~1500	218
350	670	372	495	200~700	265

HS41X防污隔断阀
ANTI-FOULING BLOCK VALVE





结构特点及用途Structural features and uses

HS41X 防污隔断阀，是一种安装在各类管路系统中用于严格阻止介质倒流，保护其后的介质或设备不受污染的止逆类阀门。由两个串联的止回阀和过滤部分组成，密封严密，确保介质无一点回流，安全可靠，使用寿命长。防止饮用水回流污染的新颖阀门。以确保生活用水的卫生和安全。

主要零部件材料 Main component materials

零件名称	材料
阀体	球墨铁、碳钢
阀盖	球墨铸铁、碳钢
阀盘	球墨铸铁
弹簧	不锈钢
防污阀	黄铜

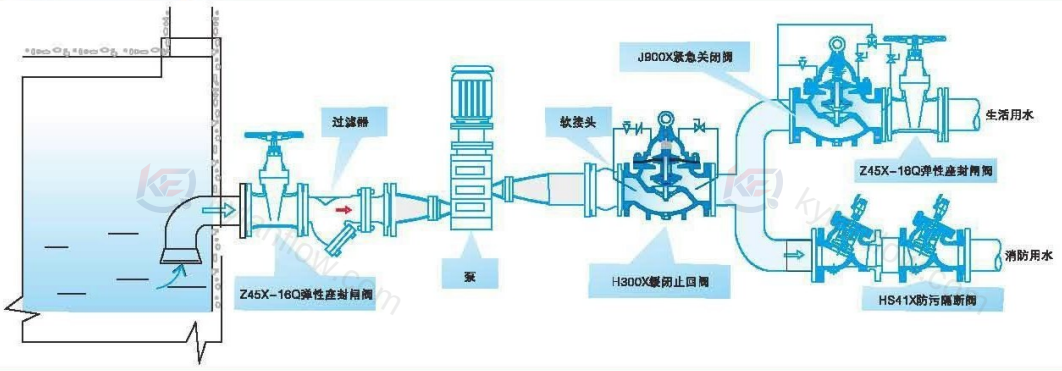
主要技术参数 Main technical parameters

型号	公称压力	试验压力		适用温度(℃)	适用介质
		强度(水)(MPa)	密封(水)(MPa)		
ZL47F	PN10	1.5	1.1	0~80℃	水
	PN16	2.4	1.76		

执行标准Executive standard

设计标准	GB12235	结构长度符合	GB/T 12221
法兰连接符合	GB/T 17241.6 GB/T 9113	试验标准参照	GB/T 13927

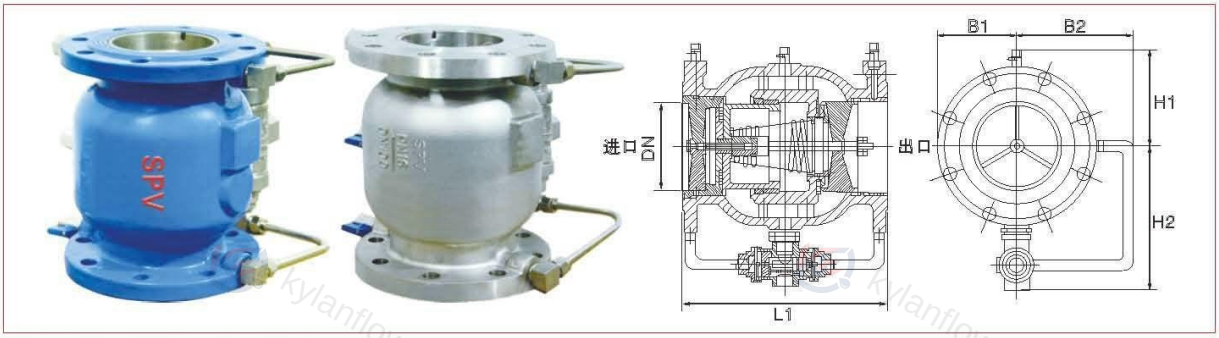
安装示意图 Installation diagram



主要外形及连接尺寸 Main contour and connection size

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L	458	482	551	653	735	793	1008	2286	1340	1505	1670	1886	1986	2318
H	210	235	264	308	356	400	503	595	705	705	905	910	921	1210

LHs743X低阻力倒流防止器
LOW RESISTANCE BACKFLOW PREVENTER



结构特点及用途Structural features and uses

LHs743X低阻力倒流防止器(低阻力防污隔断阀)，适用于各类生活用水、生产用水、消防用水、暖通系统中需要减动压和静压的场合，特别适合于减压范围大或周围环境要求安静的重要场合。作为一种在管道的交叉连接情况下防止管道内介质回流，确保供水源水质卫生安全的保护设备，在国外一些发达国家已经被广泛应用，在我国，由于城市建设的快速发展，对自来水水质要求不断提高，管道倒流防止器也大量推广使用，对此，为适应国家设计规范中提出的"在用水管道上应设置倒流防止器"的强制性要求，我公司在消化吸收国内外有关防倒流先进技术的基础上，经过不断研制，成功开发了新一代低阻力倒流防止器，该产品采用了新颖的控制理论，解决了一般倒流防止器隔断安全性与阻力性能之间矛盾的关键问题，并使其具备了隔断安全性和较低的水头损失及较小的外形尺寸。

主要零部件材料 Main component materials

零件名称	材料
阀体	球铁、铸钢、不锈钢
阀盖	球铁、铸钢、黄铜、不锈钢
阀杆	不锈钢
弹簧	弹簧钢、不锈钢
膜片	丁腈橡胶

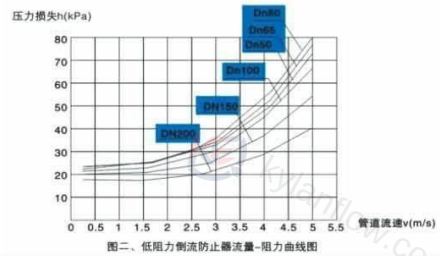
主要技术参数 Main technical parameters

型号	公称压力	试验压力		适用温度(℃)	适用介质
		强度(水)(MPa)	密封(水)(MPa)		
LHs743X	PN10	1.5	1.1	0~80℃	水
	PN16	2.4	1.76		

执行标准Executive standard

设计标准	GB12235	结构长度符合	GB/T 12221
法兰连接符合	GB/T 17241.6 GB/T 9113	试验标准参照	GB/T 13927

阻力曲线图 Resistance curve



图二、低阻力倒流防止器流量-阻力曲线图

安装与维护 Installation and maintenance

1、为了安装和检修方便，确保倒流防止器的正常使用，在倒流防止器之前应设置控制阀门和过滤器，在倒流防止器之后应设置伸缩器(或软接头)和控制阀门。

2、倒流防止器的排水器的排水出口需另外安装引流管，引至集水井的正上方≥100mm处，其间不得设置可能阻断介质流动的阀门；集水井的排污口径大小应能保证排水通畅。

3、为了便于日常检测和维护，低阻力倒流防止器应尽可能避免设置在室外阴井内，最好设置在室内，并留有足够空间，一般下沿≥300mm，便于安装检修。

4、低阻力倒流防止器可水平与垂直安装，管道介质流向应与主阀阀体上箭头方向一致。主阀上的检验小球阀可对外，便于检测。

5、安装前必须对管网进行彻底清除，并定期将过滤器中过滤网进行清洗。

主要外形及连接尺寸 Main contour and connection size

DN	50	65	80	100	150	200	250	300
L1	190	210	225	250	340	400	460	540
H1	132	142	150	160	192	220	252	280
H2	160	166	176	195	235	266	305	350
B1	83	93	100	110	143	170	203	230
B2	133	143	170	180	213	240	273	400