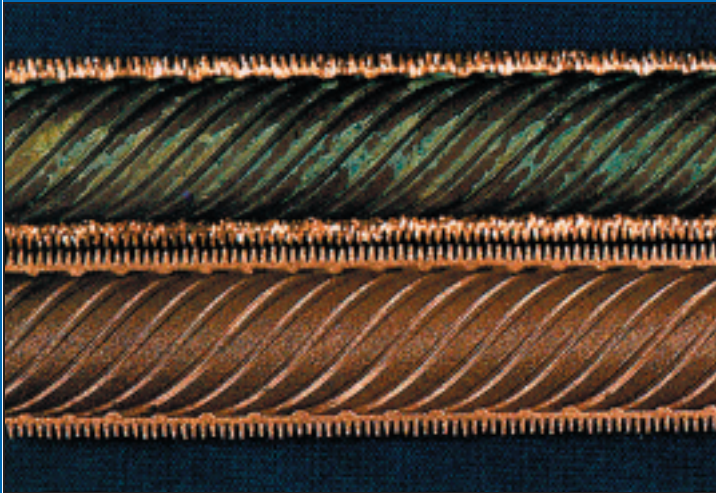


SideStreamClean 旁路清洗系统

应用于制冷，暖通的旁路安装一体化系统
管道旁路固液分离装置

提高并保障热传导效率



管道的剖面视图，上面的是原先使用状态，下面的是安装旁路固液分离装置后的状态。

节能，环保
使用方便简单
LAKOS固液分离系统

- 大幅节能
- 减少生化腐蚀质的滋生，例如军团菌
- 大幅减少设备维护和停机
- 有效防止管道里和热交换器的垢下腐蚀
- 保护环境和自然资源
- 使水处理的流程得到优化
- 延长了设备的寿命
- 闭环系统的零液体损失

流量选择范围
30-1100U. S. gpm*
(7-250m³ /hr)

标准耐压数值
在TCX/TCI上150psi
(10.3bar)

*若实际参数超标请与LAKOS联系

TBX系列
使用可拆卸
的分离器

污物
收集桶



TBI系列
使用不可拆卸
的分离器

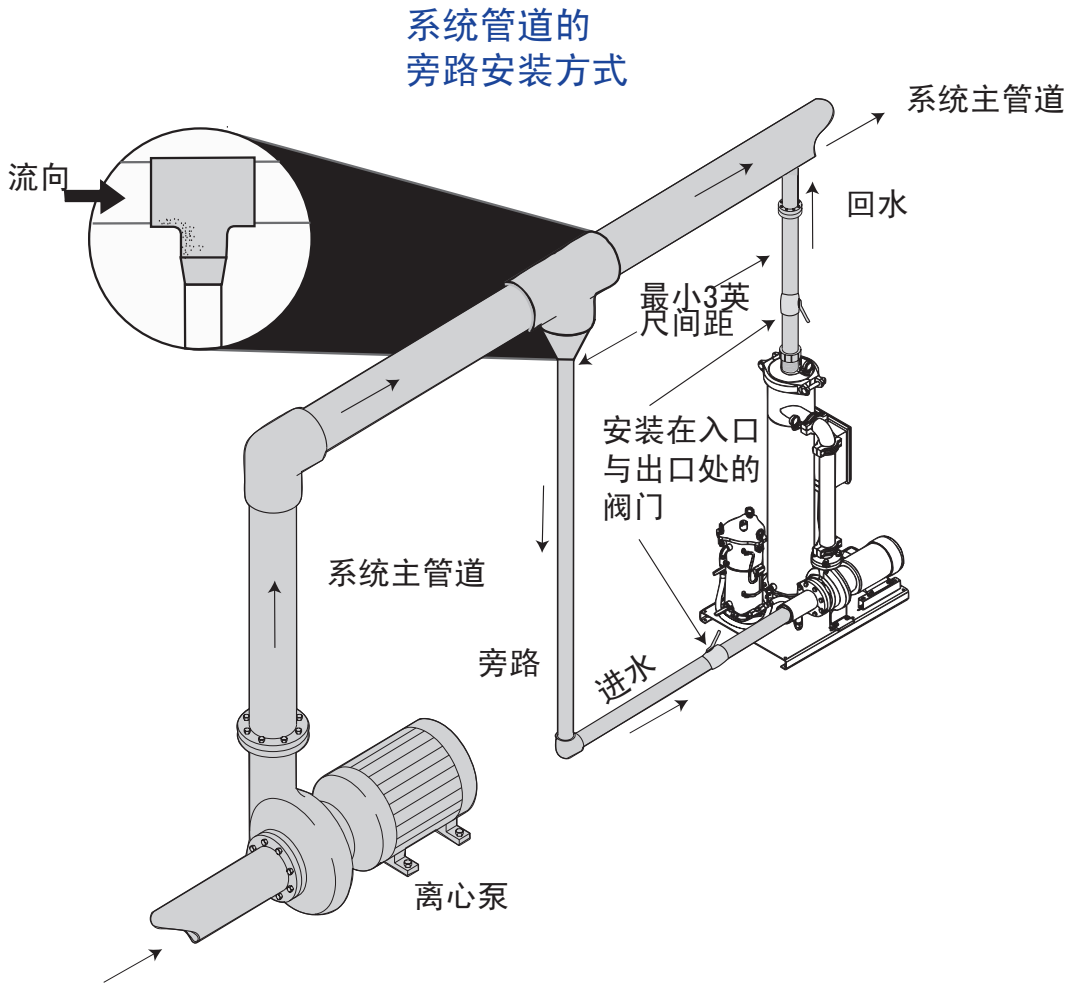
自动排污阀
(选装件)



LAKOS是美国采暖，制冷与空调工程师学会（ASHRAE）
美国建筑业主和经理人协会（BOMA），及美国绿色
建筑协会的成员

LAKOS.
Solids Separation and Filtration

常规安装示意



型号选择

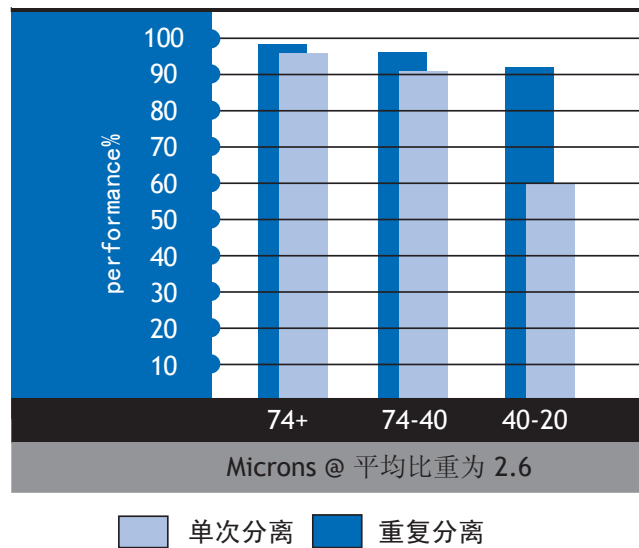
旁路安装选型的注意事项

无论安装在管道哪里，其旁路分流约占主管道总流量的5-25%（视具体情况而定），旁路系统的恰当使用可以有效的抑制管路内污垢的累积。

在选型时，首先确定旁路流量值，然后在第三页上的参数表中选择正确的型号，其标定流量值应大于或等于需要的旁路流量

对于所需流量大于型号范围的情况，可以考虑多台并联安装，或者与LAKOS联系，进行特需定制。

固液分离效果条形图



通用规格

参数表

TBI或TBX 型号	分离器的型号		流量 USgpm	流量 m ³ /hr	入口 (法兰)	出口 (卡环槽)	TBI/重量 空		TBX/重量 空		泵 HP	满负荷电流安培数		
	TBI	TBX					(lbs)	(kg)	(lbs)	(kg)		230V	460V	575V
0030-SRV	ILB-0010	HTX-0016	30	7	1 1/2" thd	1"	307	139	320	145	1	4.2	2.1	1.7
0065-SRV	ILB-0150	HTX-0038	65	15	2" thd	1-1/2"	326	148	400	181	1.5	4	2	1.7
0100-SRV	ILB-0200	HTX-0060	100	23	3" flgd	2"	394	179	494	224	2	5.3	2.7	2.2
0145-SRV	ILB-0250	HTX-0085	145	33	3" grv	2-1/2"	518	235	637	289	3	8.3	4.2	3.4
0200-SRV	ILB-0300	HTX-0130	200	45	3" grv	3"	567	257	665	302	5	13.7	6.8	5.5
0280-SRV	ILB-0350	HTX-0200	280	64	4" grv	4"	620	281	803	364	5	13.7	6.8	5.5
0400-SRV	HTH-0285	HTX-0285	400	91	6" flgd	4"	980	455	1083	491	7.5	20.3	10.1	8.1
0525-SRV	HTH-0285	HTX-0285	525	119	6" flgd	4"	1086	493	1156	524	15	42	21	17
0825-SRV	HTH-0450	HTX-0450	825	187	8" flgd	6"	1528	693	1567	711	20	54	27	22
1100-SRV	HTH-0500	HTX-0500	1100	250	8" flgd	6"	1534	696	1579	716	20	54	27	22

所有的旁路安装系统最大的耐压值是150psi (10.3bar)

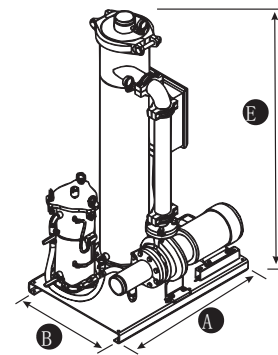
备注：所有的旁路安装系统和PLUS系统不包括泵保护过滤网

尺寸

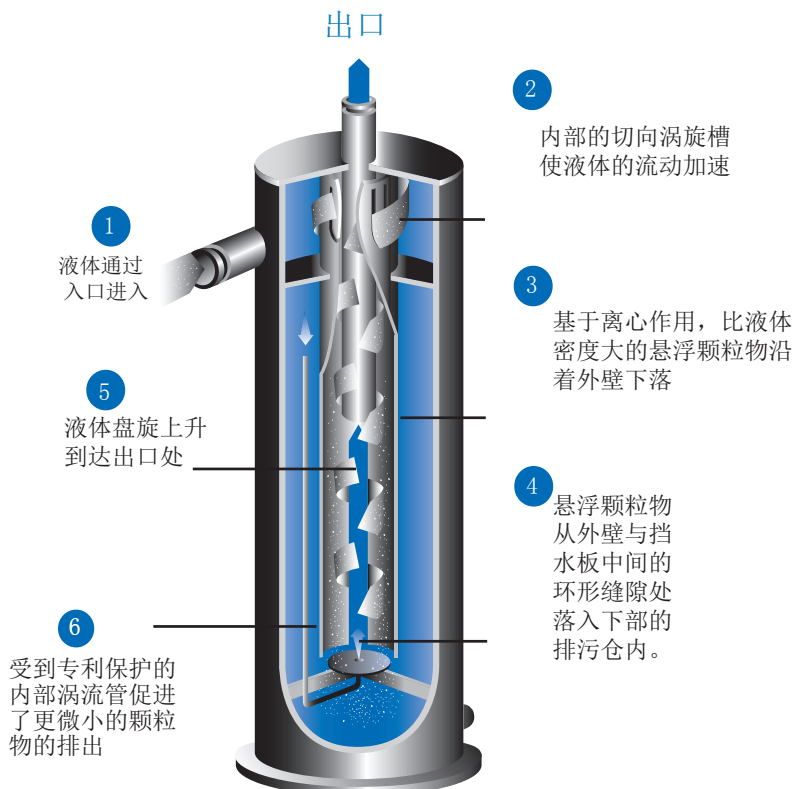
TBI/TBX 模式	DimA		DimB		DimE-TBI		DimE-TBX	
	Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm
0030-SRV	39 3/4	1010	24	610	44 5/16	1125	46 1/8	1172
0065-SRV	39 3/4	1010	24	610	44 1/16	1119	46 1/8	1172
0100-SRV	39 3/4	1010	24	610	47	1194	48 1/8	1222
0145-SRV	39 3/4	1010	28	711	47 1/2	1207	49 1/4	1251
0200-SRV	39 3/4	1010	28	711	50 1/2	1283	51 1/4	1302
0280-SRV	39 3/4	1010	28	711	62	1575	67 1/16	1703
0400-SRV	48	1219	30	762	69 7/16	1764	69 7/16	1764
0525-SRV	48	1219	30	762	69 7/16	1764	69 7/16	1764
0825-SRV	60	1524	36	914	85	2159	85 1/16	2161
1100-SRV	60	1524	36	914	85	2159	85 1/16	2161

也可在www.lakos.com上下载更多的CAD图纸

旁路安装系统



LAKOS分离器：工作原理



系统的构成

- LAKOS分离器（不同装置的不同配置，看以上“参数表”的具体数据。
- 离心泵/丁钠橡胶或陶瓷密封，标定50英尺扬程
- LAKOS污物收集桶（SRV）和差压指示器（SRI）
- 入口/出口压力表
- 整个系统安装在托盘上
- 所有系统内相互连接的管道和阀门
- 符合标准NEMA 4X标准的电机和控制元件

选装配置

- 入口/出口阀门配套元件（建议选用）
- 用于污物收集桶的电器元件（DEC）
- 压差指示器（SRI）
- 电控球阀或安全阀门的（代替污物收集桶）的自动排污装置
- PLC（可编程控制器）
- 电机
- 泵保护滤网（建议安装）
- 适配电压元件
- 视情选用更高耐压的分离装置

SideStreamCleanPlus

可分离出的悬浮物粒径最小达到0.35微米

相配的配套元件

配套元件是在原有的旁路安装系统上增加一个微细过滤器或两个微细过滤器一并安装在托盘上，及必要的使用说明



TBI/TBX型号	相配的配套元件
TBI/TBX-0065	PLUS-0065-TB/TC
TBI/TBX-0100	PLUS-0100-TB/TC
TBI/TBX-0145	PLUS-0145-TB/TC
TBI/TBX-0200	PLUS-0200-TB/TC
TBI/TBX-0280	PLUS-0280-TB/TC
TBI/TBX-0400	PLUS-0400-TBI/TBX
*TBI/TBX-0525	PLUS-0525-TBI/TBX
*TBI/TBX-0825	PLUS-0825-TBI/TBX
*TBI/TBX-1100	PLUS-1100-TBI/TBX

SPX的型号

Plus系统包括一个微细的滤芯



包括SPI型号和SPX型号
SPX型号是可拆卸的

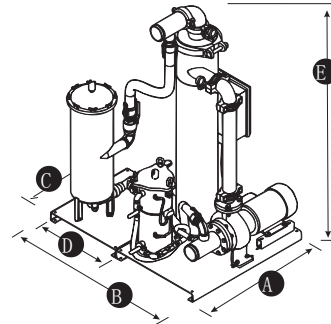
尺寸

SPI或SPX 型号	Dim A		Dim B		Dim C		Dim D		Dim E-SPI		Dim E-SPX	
	Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm
0065-SRV	39	1010	48	1219	24	610	24	610	47 15/16	1218	50	1271
0100-SRV	39	1010	48	1219	24	610	24	610	51 15/16	1319	54 1/2	1384
0145-SRV	39	1010	52	1321	24	610	24	610	53 1/2	1359	55 3/8	1407
0200-SRV	39	1010	52	1321	24	610	24	610	56 1/2	1435	57 3/8	1457
0280-SRV	39	1010	52	1321	28	711	24	610	69 1/4	1759	74 1/16	1891
0400-SRV	48	1219	54	1372	28	711	24	610	76 11/16	1948	76 11/16	1948
*0525-SRV	48	1219	54	1372	39 3/4	1010	24	610	76 11/16	1948	76 11/16	1948
*0825-SRV	60	1524	60	1524	39 3/4	1010	24	610	93 5/8	2378	93 5/8	2378
*1100-SRV	60	1524	60	1524	39 3/4	1010	24	610	93 5/8	2378	93 5/8	2378

*双微细的过滤器

*具有双微细过滤器

SideStreamCleanPLUS



性能

SPI或SPX 模式	分离模式		流量		滤芯*		入口		出口		SPI/重量		SPX/重量		泵的 HP	满负荷电流安培数		
	SPI	SPX	US gpm	m3/hr	流量 US gpm	流量 m3/hr	(法兰)	(卡环槽)	空 (lbs)	空 (kg)	空 (lbs)	空 (kg)	230V	460V		575V		
0065-SRV	ILB-0150	HTX-0038	65	15	10	2.3	2" grv	1-1/2"	650	295	566	257	1.5	4	2	1.7		
0100-SRV	ILB-0200	HTX-0060	100	23	20	4.5	3" grv	2"	685	310	646	293	2	5.3	2.7	2.2		
0145-SRV	ILB-0250	HTX-0085	145	33	30	6.8	3" grv	2-1/2"	673	305	800	363	3	8.3	4.2	3.4		
0200-SRV	ILB-0300	HTX-0130	200	45	30	6.8	3" grv	3"	726	329	833	378	5	13.7	6.8	5.5		
0280-SRV	ILB-0350	HTX-0200	280	64	50	11.4	4" grv	4"	813	369	987	448	5	13.7	6.8	5.5		
0400-SRV	HTH-0285	HTX-0285	400	91	50	11.4	6" grv	4"	1191	540	1293	587	7.5	20.3	10.1	8.1		
0525-SRV	HTH-0285	HTX-0285	525	119	90	20.4	6" fld	4"	1446	656	1533	695	15	38	18.9	15.3		
0825-SRV	HTH-0450	HTX-0450	825	187	90	20.4	8" fld	6"	1926	874	1990	903	20	49	24.7	19.7		
1100-SRV	HTH-0500	HTX-0500	1100	250	90	20.4	8" fld	6"	1933	877	1996	905	20	49	24.7	19.7		

*滤芯可选0.35, 1.5, 及10微米的规格

所有增强型系统的允许最大耐受压力为100psi (6.9bar)

LAKOS

Solids Separation and Filtration

1365 North Clovis Avenue
Fresno, California 93727
(800) 344-7205

Email: info@lakos.com

www.lakos.com

LAKOS在热交换器行业里被认为是固液分离的最佳方案提供者。在完整的整套过滤方案上，包括分离装置，媒介式过滤器等，LAKOS能为你提供最好的过滤解决方案来解决你的设备积垢问题，选择LAKOS的解决方案是你系统的最好选择

Lakos Separators are manufactured and sold under one or more of the following U.S. Patents: 3,289,608; 3,512,651; 3,568,837; 3,701,425; 3,947,364; 3,963,073; 4,027,481; 4,120,795; 4,123,800; 4,140,638; 4,147,630; 4,148,735; 4,305,825; 4,555,333; 5,320,747; 5,338,341; 5,368,735; 5,425,876; 5,571,416; 5,578,203; 5,622,545; 5,653,874; 5,894,995; 6,090,276; 6,143,175; 6,167,960; 6,202,543; Des. 327,693; and corresponding foreign patents, including 600 12 329.4-08 (Germany) and EP 1 198 276 B1 (EU); other U.S. and foreign patents pending.

Form CLS-715D (2010/09)