



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

# spirax sarco

TI-5-010-US

09.05

## Pivotrol® 泵 ( 专利 ) PTC&PTF- 机械泵

### 简介

斯派莎克 Pivotrol® Pump ( 专利 ) 无需电力, 可由低点、低压区甚至真空泵送高温流体或其他液体至高压区或提升至高点。内部机构采用了 PowerPivot® 专利技术。可使用蒸汽、压缩空气或其他压缩气体作为动力。标准 Pivotrol 泵送的液体比重为 0.90-1.0。

### 工作条件

每个循环的排量

PTC: 7.1 gal(26.9 l)

PTF: 8.4 gal (31.8 l)

平均瞬时排放速度

90 gpm (5.7 l/s)

平均蒸汽耗量

3 lbs. per 1000 lbs.

平均空气耗量

60 SCF per 1000 lbs.

为延长其使用寿命, 我们建议动力气体压力高于背压 15-20 psig。

### 结构材质

序号	部件	材质	
1	泵体	PTC- 球墨铸铁	ASTM A395
		PTF- 结构钢	ASME coded
2	泵盖	PTC- 球墨铸铁	ASTM A395
		PTF- 结构钢	ASME SA216 WCB
3	泵盖垫片	缠绕垫片	
4	蒸汽进口阀组件	不锈钢	
5	蒸汽进口阀垫片	不锈钢	
6	蒸汽排气口阀组件	不锈钢	
7	蒸汽排气口阀垫片	不锈钢	
8	挡板	铸铁	
9	推杆组件	不锈钢	
10	机械支撑	不锈钢	
11	套筒安装板 (套筒)	不锈钢	
		硬质合金	
12	弹簧锚	硬质合金	
13	弹簧	铬镍铁合金	
14	浮球支架组件 (枢轴)	不锈钢	
		硬质合金	
15	浮球枢轴	不锈钢	
16	销钉	不锈钢	
17	浆板	不锈钢	
18	浮球	不锈钢	
19	螺栓 ( 标准 )	不锈钢	
20	堵塞 ( 标准 )	锻钢	
21	止回阀 (SDCV44)	不锈钢 ( 见 TI-7-224-US)	

	PTC	PTF
PMO	200 psig (13.8 barg)	
口径	2"×2", 3"×2"	
连接	NPT	NPT
材质	球墨铸铁	ASME 结构钢
选项	改型泵可泵送的液体比重至 0.65	
保证	3 000 000 次循环 2 年 弹簧终身质保	

### 附件

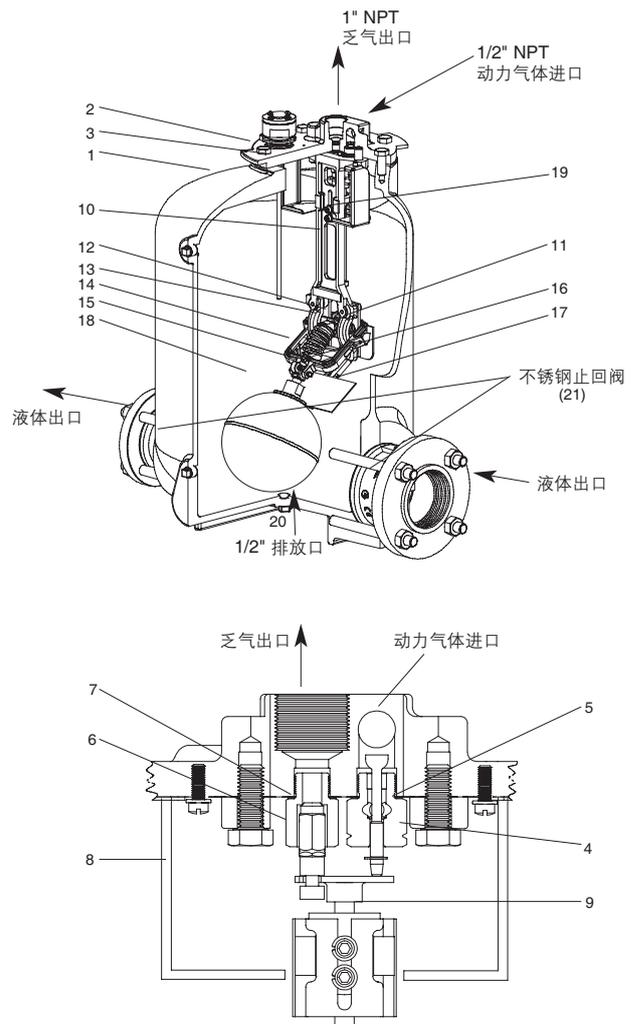
·反射式液位计

·隔离罩

### 排量

排量及选型

参见 TI-5-030-US



尺寸 (公称) 英寸和毫米											
<b>PTC</b>											
口径	A	B	C	D	E	F	G	H*	I	J	重量
2" PTCw/Stn. Stl.	23.3	11.3	14	24.9	5.1	4.5	3.9	24.2	6.1	31.6	260lb
止回阀	592	286	354	630	129	114	99	612	155	803	118kg
3" x 2" PTCw/Stn. Stl.	23.9	11.3	14	24.9	5.1	4.5	3.9	24.2	6.1	31.6	270lb
止回阀	607	286	354	630	129	114	99	612	155	803	122kg
<b>PTF</b>											
2" PTFw/Stn. Stl.	29.2	14.4	14	32.1	5.1	11	10.4	31.5	6.3	38.0	210lb
止回阀	742	364	354	815	129	278	263	800	160	965	95kg
3" x 2" PTFw/Stn. Stl.	30.2	14.4	14	32.1	5.1	11	10.4	31.5	6.3	38.0	230lb
止回阀	767	364	354	815	129	278	263	800	160	965	104kg

\*H 该尺寸由动力蒸汽进口中心线算起。

**工作条件**

PMO	PTC	200 psig (13.8barg)
最高工作压力	PTF	200 psig (13.8barg)
所需最小压差:		5 psig
所需进水压头	进水压头 (由泵盖算起)	进水高度 (由泵基座算起)
	PTC 12" (305mm)	36.9" (951mm)
	PTF 12" (305mm)	44.1" (1120mm)
	PTC 48" (1219mm)	72.9" (1852mm)
	PTF 48" (1219mm)	80.1" (2035mm)
	PTC 2x2 -3" (-76mm)	21.9" (556mm)
	PTC 3x2 -1" (-25mm)	23.9" (607mm)
	PTF 2x2 -3" (-76mm)	29.1" (739mm)
	PTF 3x2 -1" (-25mm)	31.1" (790mm)

每分钟最多循环次数为 = 6

可泵送的液体比重为 0.9-1.0; 0.8-0.89; 0.65-0.79

**泵体设计条件**

PMA	PTC:	200 psig/400°F	13.8 barg/204°C
	PTF:	200 psig/400°F	13.8 barg/204°C
TMA	PTC:	400°F/200 psig	204°C/13.8 barg
	PTF:	400°F/200 psig	204°C/13.8 barg

**说明**

该泵为斯派莎克 Pivotrol® (专利) 机械泵 PTC&PTF, 以蒸汽、压缩空气和其他压缩气体作为动力, 动力压力达 200 psig, 无需任何电力, 泵的进出口装有不锈钢对夹式碟片止回阀, 该泵采用了 PowerPivot® 技术, 工作可靠, 持久运行。该泵含有一根铬镍铁合金弹簧, 终生保证质量。同时带有内置循环计数器, 以证实 3000 000 次循环 × 2 年的质量保证。如果需要也可随该泵提供液位计和保温夹套。

**安装**

一般安装图请参见 TI-5-202-US。

**维护**

完整的安装维修指南参见随泵提供的资料 IM-5-211-US。

