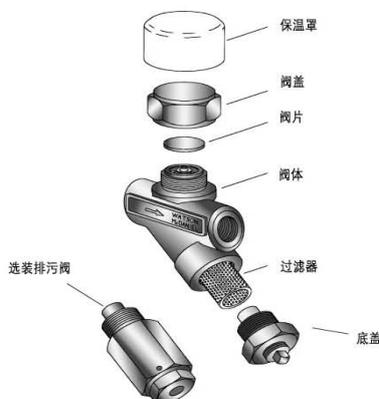


LT40S 热动力疏水阀

安装维修说明

Lind Weir

THE RMODYNAMIC STEAM TRAPS



一、 安全信息

本产品需要严格按照“安装维修说明”使用。不正当的操作有可能造成产品损坏或人身伤害。

- 1、更换或维护时请注意确认系统压力降为零（表压），并等产品温度降到常温后才可以进行，否则容易造成人身伤害。
- 2、维护前请确认管道中的介质已经被阻断，否则有可能因介质的泄漏等造成人身伤害。
- 3、操作人员应穿戴劳保防护装备。

二、 用途

热动力疏水阀是一种能及时排除冷凝水、阻止蒸汽泄漏的自动阀门。广泛应用于蒸汽主管线、蒸汽干管、伴热线、夹套或管路、盘管加热式贮罐，以及复试平压机等设备。对提高加热效率、保证设备正常供气、节约能源、保护环境可谓最理想阀门。

三、 主要性能规范

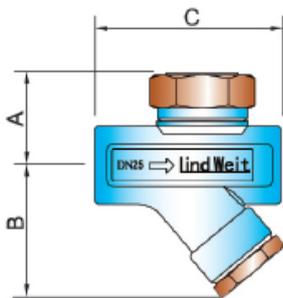
最高工作压力：40Bar
最高工作温度：400℃
适用介质：蒸汽、冷凝水

四、特点与主要外形尺寸

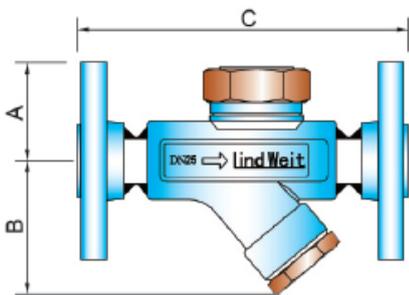
特点

- 1、可在任何方位安装，安装费用低。
- 2、具有排空气的功能，可防止空气的阻塞。
- 3、自带过滤器保护疏水阀免受杂物的损坏。
- 4、阀体不会被冷冻破坏，耐水锤，耐振动，耐腐蚀。
- 5、淬硬不锈钢阀座和阀片满足高压下的长寿命使用。
- 6、阀体结构简单结实，重量轻，体积小，使用寿命长。
- 7、工作压力范围大,不需要随着压力的变化而更换或调整阀口尺寸。
- 8、疏水阀只有唯一的活动部件——不锈钢碟片，故几乎不需要进行维修。

主要外形尺寸



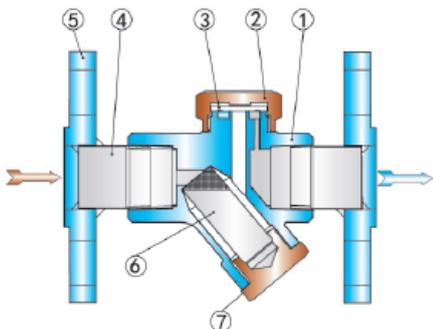
LT40S热动力型蒸汽疏水阀					
口径 (DN)	连接方式	A	B	C	重量
1/2"	螺纹连接	39	65	81	0.9
3/4"	螺纹连接	42	65	91	1.1
1"	螺纹连接	44	65	96	1.3



LT40S热动力型蒸汽疏水阀					
口径 (DN)	连接方式	A	B	C	重量
15	法兰连接	48	69	150	2.2
20	法兰连接	53	69	155	2.6
25	法兰连接	58	69	160	3.6

* 特殊安装尺寸请咨询生产厂家

五、主要零件材料



序号	名称	数量	材料
1	阀体	1	不锈钢
2	阀盖	1	不锈钢
3	阀片	1	不锈钢
4	焊接管	2	钢/不锈钢
5	法兰	2	钢/不锈钢
6	过滤网	1	不锈钢
7	堵头	1	不锈钢

六、 选用和安装维修

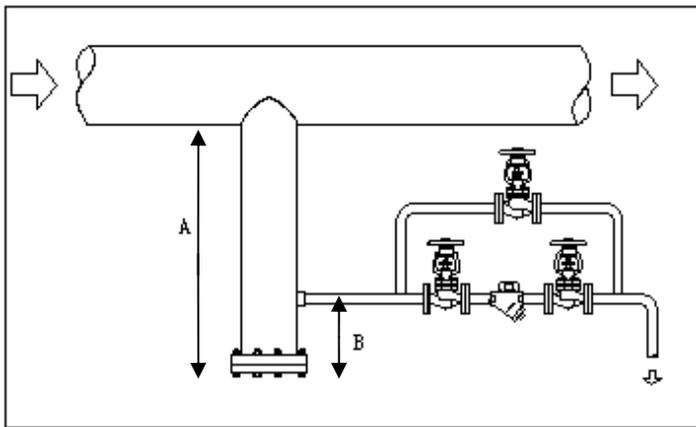
选用

应根据经验或请公司销售人员帮您选型：

- 1、 出口背压不得超过进口压力的 80%。
- 2、 要根据设备产生冷凝水量合理选择不同规格疏水阀，勿按管径选用，安全系数为 2~3 之间。

安装

- 1、 当疏水阀安装前，彻底冲刷连接管道以除去其中的异物和污物。
- 2、 疏水阀（螺纹连接）与管道连接时，应在连接管道处涂上管胶或聚四氟乙烯带。
- 3、 疏水阀应安装在设备或管道底部的排水位置，以便维护和检查。确保介质的流向与阀体上标注的箭头相同。
- 4、 为便于安装维护，应在疏水阀前后各安装一个截止阀并安装一个旁通。
- 5、 若疏水阀出口管道水平位置上移，应确保足够的压差保证正常的排量。(升高 10m ≈ 1bar)
- 6、 管线疏水时，建议下降管做**等径三通**，并留排污口，见下图。



- 1、 支管为等径三通管或管径大于主管道的 2/3；
- 2、 A 尺寸大于 500mm。
- 3、 B 尺寸大与 150mm.

维修

疏水阀在管线上就可以进行维修操作，但是要遵守安全规则。

要定期维修。如发现失灵现象应立即修理。用合适的扳手将阀盖拆下，取下阀片，清洗阀片和阀体密封面。（注：不要使用活动扳手或者管子钳，不然会伤害阀盖。）如果阀体上的阀座只是轻微磨损，就可以用金刚砂研磨粉在 0 级平板上研磨进行修复，使密封面平面度达要求后重新装配。装阀盖时螺纹上涂少量二硫化钼润滑，装上阀片，将阀盖装在阀体上拧紧。

新阀片

重新安装时，将碟片放置于凹槽面与阀座密封面接触，推荐力矩拧紧阀盖，安装时不用垫圈，但是要涂上防高温密封胶。维修结束后慢慢地打开截止阀，检查是否有泄漏。

如何清洗和更换过滤网

用适合的扳手拆下过滤盖，取出过滤网清洗即可，但是有损坏就得更更换新的过滤网。

重新安装时，把过滤网放在阀帽中，然后旋入阀体推荐力矩拧紧，维修结束后慢慢地打开截止阀，检查是否有泄漏。

七、 故障分析

故障	可能原因	处理方法
阀无排量	过滤器堵死	清理过滤网
	出水孔堵塞	清理出水孔
阀不能关闭	污物沉积在阀片或阀座处	打开阀盖，清理杂质
	活动碟片损伤或阀座磨损	更换

另外注意系统本身的问题，1、背压是否过高 2、旁通是否关紧 3、排量是否符合工况

在订购时请提供：

- 1、产品规格、型号。
- 2、连接方式及尺寸（如要求法兰连接，请提供法兰标准及参数）。
- 3、压力范围。