

当天气干旱沉砂井内无水时，排水阀自动保持关闭状态。当储油罐区排放系统介质为油水混合物时，油水在沉砂井内分层，水在下部由排水阀排出，油被截留在沉砂井内，只要收集沉砂井里的油即可。因此，实现了储罐库区截油排水完全自动化。

三、产品特点

- 1、排水能力大，型号齐全，主体为不锈钢，抗腐能力强。转动灵活，工作可靠，使用寿命长；2、体积小、维修方便、不需补充水，冬季管理方便；
- 3、采用双阀先导式结构，不需动力、因此安全。技术起点高，动作灵敏可靠；4、在有油状态下，将油截留在堤内。在无介质状态下阀门自动关闭，确保油品油罐区安全。

该产品由浮体在介质中所受浮力的差异来实现控制。一般油品的密度范围在0.71~0.96间，而水的密度为1。

四、应用范围

- 1、适用油品的范围：本产品适用于油品 970kg/m的油品区。
- 2、A型适合于一般地区安装，B型适合于寒冷地区安装。
- 3、功能：1) 在排放系统内无介质时，阀门关闭；2) 在排水系统内介质为水时（例如雨水），阀门开启，雨水或污水及时排出；3) 在排放系统内介质为油品时（例如事故跑油时），阀门关闭，可以防止油品外泄而造成事故。
- 4、用途：安装在石化行业生产装置，油品罐区的排水管道，起到截油排水作用。
- 5、LTYS- 型自动截油排水器工作状态示意图：根据管道接口的朝向不同，LTYS- 型截油排水阀分为两种类型：A型和B型。A型为接口法兰垂直安装，B型为接口法兰水平安装。下列示例为LTYS- 型截油排水阀A型的工作状态示意图：

五、截油排水阀的构造

根据管道接口的朝向不同，截油排水阀分为两种类型：A型和B型。A型为接口法兰垂直安装，B型为接口法兰水平安装。B型工作原理相同，构造分别如下：

LTYS- 型截油排水阀B型LTYS- 型截油排水阀型由10个部件组成：

六、安装、调试与维修

- 1、安装注意事项：1) 截油排水阀连接形式为法兰连接，法兰为PN1.0Mpa
- 2) 沉砂井中的杂物应清除干净。
- 2、正常维护：

- 1) 定期清除沉沙井的杂物；
 - 2) 定期清洁和检查大、小阀门及不锈钢浮桶丝堵的“O”形圈是否密封严密，并及时更换；
 - 3) 检查浮桶的使用情况，保证正常运行。
- 3、北方寒冷地区季节温差大，冻土层深。为防止沉砂井和排水管冬季冻结，保证截油排水阀的使用效果，安装时将截油排水阀的排水管道口上平面的冻土层线以下，达到当地表结冰时而沉砂井和排水管不结冰的目的，以保障截油排水阀不受季节温差的影响，常年有水自动排出，有油自动截留，无水自支关闭。

七、订货须知

客户订货时请标明规格型号、订货数量、周期及防腐要求等。包装为木箱，成品箱内含设备主体一台，一套备用“O”形圈。特殊要求我公司可根据用户实际情况预订生产。