

石油化工储运—储存设备



湖北天信石化设备股份有限公司

地址：湖北省洪湖市经济开发区工业二路特一号
电话：0716-2088 866
传真：0716-2085 858
网址：www.hhtxsh.com
邮箱：web@hhtxsh.com

湖北天信石化设备股份有限公司
HUBEI TIANXIN PETROCHEMICAL EQUIPMENT CO.,LTD



天信石化 诚信天下
S I N C E R I T Y

企 / 业 / 简 / 介 Company Profile



湖北天信石化设备股份有限公司成立于 2002 年 04 月 18 日，坐落于美丽的鱼米之乡——洪湖，于 2016 年 06 月 20 日设立子公司——洪湖市天信电气自动化有限公司。经过十多年的发展，2014 年公司新建现代化厂房 15000 多平方米，新建办公大楼 3000 多平方米，且成立了新产品研发中心和商务中心，是一家集设计、研发、生产、销售、服务于一体的综合性石化企业。

公司主要生产喷淋装置、水雾喷头、水幕喷头、呼吸阀、阻火器、液压安全阀、紧急放空人孔、过滤器、鹤管、视镜、金属软管、液位计、加热器、浮球单向阀、自动截油排水阀、自动切水器、消音器、内浮盘、中央排水装置、自动通气阀、紧急排水装置、采样器、油罐、储罐配件、化工填料、消防设备。其中，油罐冷却水喷淋装置、水雾喷头、水幕喷头、快开盲板抱箍式过滤器、管道散热放空阻火器、储罐防爆波纹阻火器、油罐浮动出油装置、消气过滤器、紧急排水装置、平衡压力人孔装置、一种无水击加热器实时监控系统、液压安全阀等已获得国家专利证书，油罐冷却水喷淋装置获得了公安部国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心型式试验报告。

公司通过了 ISO9001:2015 质量管理体系、ISO14001: 2015 环境管理体系和 ISO45001:2018 职业健康安全管理体系，并按照 QES 管理体系标准管理企业。公司一直严格遵守“诚信至上，质量第一”的经营宗旨，在整个石化行业信誉良好，一直是中石油、中石化、中海油、中航油等单位的合格供应商，并先后荣获湖北省守合同重信用企业和荆州市守合同重信用企业荣誉称号。通过努力于 2017 年获得国家高新技术企业称号，同时取得了水雾喷头、水幕喷头 CCCF 认证证书，使公司在成为一流石化企业的道路上又成功的迈出了一大步。

公司一直坚持发挥“天信”品牌的质量和信誉优势，不断进行技术创新、市场创新、管理创新、制度创新，提高企业发展水平，实现企业发展新的突破。目前，产品已出口到白俄罗斯、孟加拉、老挝、吉尔吉斯斯坦、安哥拉、纳米比亚等 20 多个国家和地区，受到一致好评。

在新的机遇与挑战下，公司坚定走科学发展之路，发扬“团结务实、开拓创新”的企业精神，提高企业核心竞争力，实现科学、持续、健康发展，为塑造一个更加成功的“天信”品牌而努力，为推动国家石化储运、储存事业的新发展而奋斗！



Corporate Culture

企业文化

核心价值观：诚信 务实 责任



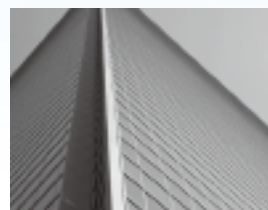
诚信

诚信，是天信石化的文化之根，诚实守信既是企业发展的基石，立企之本，也是企业恪守的基本准则。天信石化的经营之道及成功之道皆源于诚信的道德意识和规则意识。



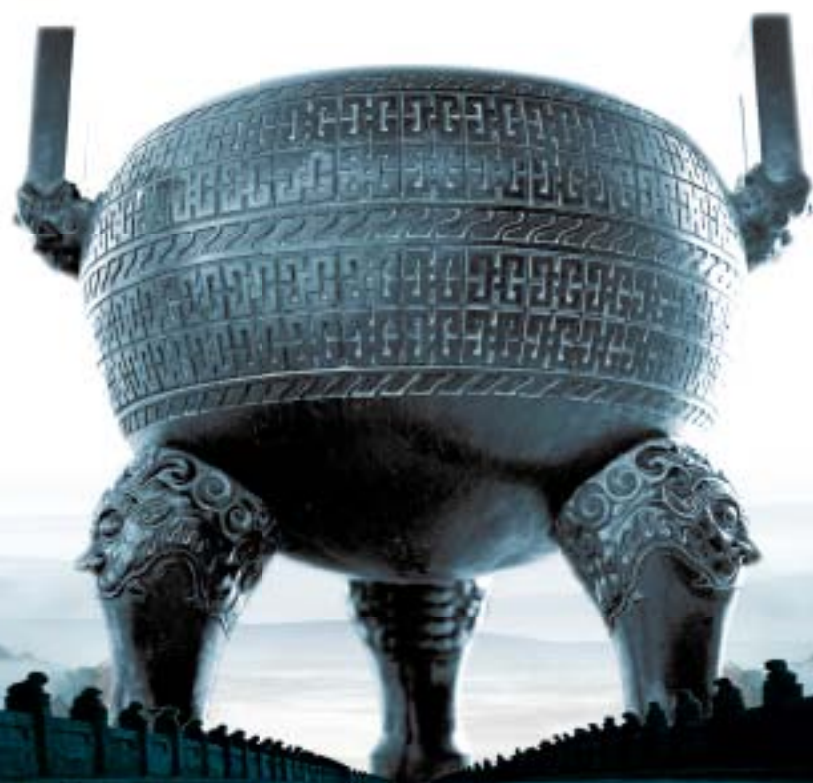
务实

务实，是天信石化的文化之本，也是企业的经营风格。百年基业的夯实依赖于潜心耕耘，埋首苦干。君子敏于行讷于言，少说多做，今天要比昨天做得好。不断创造价值是企业存在的首要前提，没有务实无以发展。



责任

责任，是天信石化的文化之纲。天信石化的社会责任不仅是客户提供优质产品，为员工创造福祉，为股东创造效益，为社会创造价值，更要成为中国商业伦理的践行者。



天信石化 诚信天下
S I N C E R I T Y



Qualification

企业资质



天信石化 诚信天下
SINCERITY



Contents 目录

01 消防产品系列

Page 01–04

- TXGLP 油罐消防冷却水喷淋装置
- 专利号：ZL201620246496.5
- ZSTM B 水幕喷头
- 专利号：ZL 2018 2 0544418.2
- ZSTW B 水雾喷头
- 专利号：ZL 2018 2 0543586.X

02 石化工程类产品系列

Page 05–06

- TXJRQ 无水击加热器
- 专利号：ZL2018 2 0543923.5

03 石化环保类产品系列

Page 07–14

- TXHQS 型油罐自动切水器
- TXZJF 型自动截油排水阀
- TXJPZ 紧急排水装置
- 专利号：ZL201620246493.1
- TXZTQ 自动通气阀
- TXGXP 油罐浮动出油装置
- 专利号：ZL201620246495.0
- TXCYQ 油罐罐下采样器
- TXFDF 浮球（碟）式单向阀

04 《石油储罐附件》阀系列

Page 15–18

- TXLFH–1 型全天候呼吸阀（夹套呼吸阀）
- 专利号：ZL2018 2 0543890.4
- TXLFH–1Z 型阻火呼吸阀
- TXLFH–Y 型液压安全阀
- 专利号：ZL2018 2 0543938.1
- TXFK–R 型紧急放空人孔
- 专利号：ZL201620246463.0
- （平衡压力人孔装置）

05 《石油气体管道附件》阻火器系列

Page 19–24

- TXLZH–1 型管道散热放空阻火器
- 专利号：ZL201620246465.X
- TXCZQ–1 型储罐抽屉式阻火器
- TXCZQ–4 型储罐防爆波纹阻火器
- 专利号：ZL201620246492.7
- TXLZH 型砾石阻火器
- TXTOZ 型防爆阻火通气罩

06 《石油化工泵用过滤器选用、检验及验收》过滤器系列

Page 25–32

- TXGYB 型 Y 型过滤器
- TXGTC 型直流式 T 型过滤器
- TXKGQ 型快开盲板抱箍式过滤器
- 专利号：ZL201620246464.5
- TXGDA 型篮式过滤器
- TXGDB 型多滤筒过滤器
- TXJGQ 型夹套加热过滤器
- TXGXQ 型消气过滤器
- 专利号：ZL201620246494.6

07 《石油储罐附件》钢制孔系列

Page 33–34

- TXLMH 环保型量油孔（量油孔）
- TXRKL 型垂直吊臂人孔
- TXLTG–B 型透光孔
- TXLTG–C 型透光孔
- TXRKL 型罐壁人孔
- TXQSK 型清扫孔
- TXDBW 型带放水管排污孔
- TXLFH–B 型罐壁通气孔
- TXLFH–T 型罐顶通气孔
- TXLFH 型罐顶环向通气孔

08 填料系列

Page 35–36

- 金属孔板波纹规整化工塔填料
- 金属鲍尔环填料
- 金属矩鞍环填料

09 视镜系列

Page 37–38

- TXLSJ– I 型直通视镜
- TXLSJ– II 型玻璃管视镜
- TXLSJ– III 型设备视镜

10 液位计系列

Page 39

- TXFZ–C 型磁性浮子液位计
- TXFZ 型浮子液面指示器

11 消声器系列

Page 40

- TXXSQ– I 型蒸汽排汽消声器
- TXXSQ– II 型放空消声器

12 其它系列

Page 40–42

- TXQHT 型系列轻落活动跳板
- TXGYG 储罐专用金属软管
- TXFP 内浮盘（铝合金、不锈钢）

TXGLP 油罐消防冷却水喷淋装置

专利号：ZL201620246496.5

产品简介

该产品荣获国家专利，目前油罐因长期暴露于外，油罐内储存的汽油属甲类低闪点易燃液体，其闪点-50℃，爆炸上限6.0%，爆炸下限1.3%，其蒸汽与空气接触形成爆炸性混合物，高热极易燃烧爆炸。地上式钢制储罐发生火灾，5min内可使罐壁温度升至500℃，使钢板强度降低一半，8~10min后钢板将失去支持能力。储罐发生火灾，为控制火势，降低火焰辐射强度，必须对储罐及时进行水喷淋冷却，使罐壁温升不超过100℃。附着罐壁的水膜，没有充分受热完全气化，则罐壁不会形成过热，罐的耐压强度可以得到保证，可使事故不扩大。

油罐消防冷却水喷淋装置设计依据基于以下规范要求：

- GB 50074—2014 《石油库设计规范》
- GB 50016—2014 《建筑设计防火规范》
- GB 50160—2008 《石油化工企业设计防火规范》
- GB 50242—2016 《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》

公司背景与产品概况

油罐消防冷却水喷淋装置系湖北天信石化设备股份有限公司核心生产线，集优秀的研发团队、设计、流水作业线为一体。根据市场要求，而开发生产的。油罐消防冷却水喷淋装置，全部在工厂内设计制作，具有生产周期短、设备先进、生产环境优等条件，使得其成本无形降低，且质量有保证。油罐消防冷却水喷淋装置全部采用法兰连接形式运到现场后，只需按随货图纸组装即可，施工现场基本不需动火，从而缩短安装周期，降低安全隐患，有效保持现场施工环境。油罐消防冷却水喷淋装置采用全新设计、全新制作工艺，因而有效提高产品使用寿命，使用寿命可达15年以上，极大的降低了主成本。

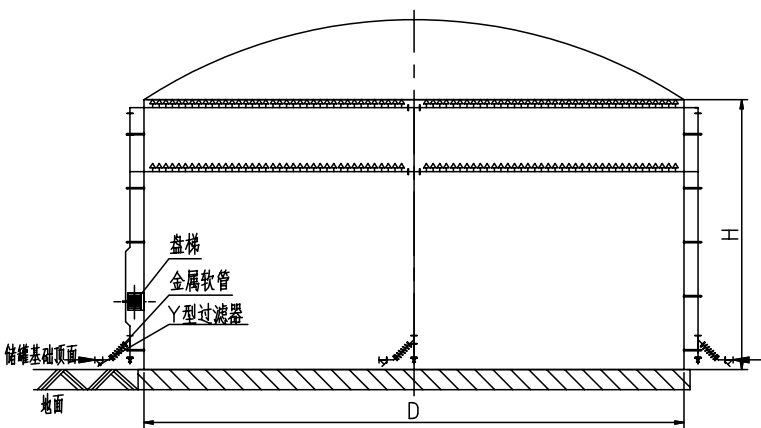
适用罐型

拱顶罐和浮顶罐及球罐
型号说明

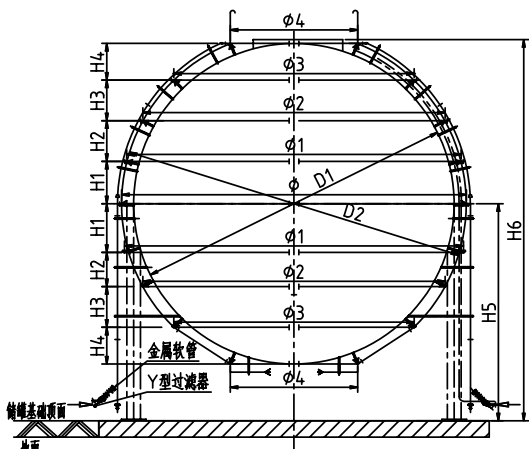
TX FG-LP-M-□□□-1.6

- 代表法兰压力等级
- 储罐容积 (m³)
- M 代表水幕喷水 / W 代表水雾喷水
- 冷却喷水
- FG 代表浮顶罐 / GG 代表拱顶罐 / QG 代表球罐
- “天信”的首写字母为“TX”

油罐冷却水喷淋装置示意图

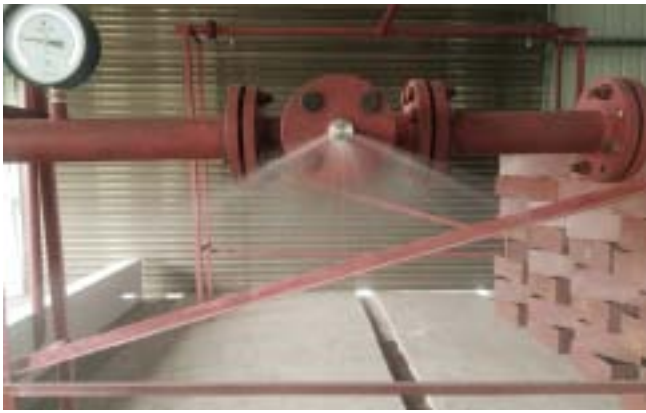
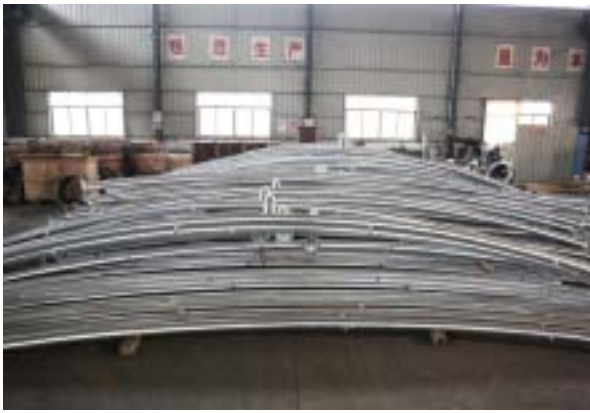


△储罐喷淋立面安装图



△球罐喷淋立面安装图

TXGLP 油罐消防冷却水喷淋装置实景图



产品简要说明

- 1、喷头为水幕喷头或水雾喷头，喷头额定工作压力为0.20~0.35MPa，喷头喷射角度常用90°~120°，其它角度需订做。整套油罐消防喷淋系统设计喷淋强度 $q \geq 2.0L/(min \cdot m^2)$ ，整套球罐消防喷淋系统设计喷淋强度 $q \geq 9L/min \cdot m^2$ ，安全系数1.05~1.10，供水流速为经济给水流速0.9m/s~3.0m/s；
- 2、喷淋环管与供水立管间可设限流孔板。环管与环管之间、环管与立管之间均采用法兰连接；
- 3、在进水口供水立管前设置过滤器、金属软管；
- 4、提供罐型及相关罐直径、高度及盘梯方位，工厂全新设计，提供设计水量计算书、计算全新参数、量身订做；
- 5、提供喷头3C认证证书及相关业绩证明；
- 6、提供产品质量证明书、热镀锌质量检测报告。

对客户的基本要求

- 1、根据实际工况条件，选择你最需要的产品型号；
- 2、提供油罐的基本参数，如罐直径、高度、抗风圈及加强圈具体参数、总用水量的需求也可；
- 3、提供包括给排水管道平面及高程图；
- 4、提供包括盘梯方位示意图；
- 5、提供环管材质、紧固件及密封垫要求；
- 6、提供管网进水压力及泵的要求。

ZSTMB 水幕喷头

专利号：ZL 2018 2 0544418.2



产品简介

该产品已获得公安部消防产品合格评定中心颁发的 CCCF 强制性产品认证证书和国家专利证书，本公司生产的 ZSTMB 水幕喷头同时适用于防火分隔和防护冷却。喷头为整体型，材质选用 06Cr19Ni10 不锈钢材质，强度高，耐腐蚀性强，结构紧凑，外形美观。

产品用途

ZSTMB 水幕喷头工作时，可以以持续喷水形成水幕帘。主要用于防火分隔和冷却降温，是自动或手动水幕系统中一个重要部件。它通常与报警阀或手动控制阀、供水管网以及探测报警装置组成水幕自动消防系统。

产品结构参数

接口螺纹：Rp1/2，Rp3/4 喷头体材质：06Cr19Ni10

规格及技术参数

型 号	流量特性系数 K	连接螺纹	水幕展角°	水幕倾角°
ZSTM B –L6/120	6	Rp1/2	120	90
ZSTM B– L10/120	10	Rp1/2	120	90
ZSTM B –L15/120	15	Rp1/2	120	90
ZSTM B –L25/120	25	Rp1/2	120	90
ZSTM B– L36/120	36	Rp1/2	120	90
ZSTM B– L45/120	45	Rp3/4	120	90

ZSTWB 水雾喷头

专利号：ZL 2018 2 0543586.X



产品简介

该产品已获得公安部消防产品合格评定中心颁发的 CCCF 强制性产品认证证书和国家专利证书，本公司生产的 ZSTWB 水雾喷头由喷头体、旋流芯组成。压力水进入喷头后，被分解成沿内壁运动而具有离心速度的旋转水流和具有轴向速度的直水流。两股水流在喷头内汇合，而后以合成速度由喷口喷出，形成雾化。细小的雾化水滴，喷射到正在燃烧的物体表面，可同时产生表面冷却窒息、乳化和稀释等几种作用，迅速实现灭火。

产品用途

ZSTWB 水雾喷头工作时，喷出细小的水雾滴。在扑灭固体可燃物火灾中，提高了灭火效率，同时具有不会造成液体火灾飞溅和电气绝缘度高的特点。特别适合用于扑灭 60℃ 以上的可燃液体火灾和电气火灾。并可用于控火和防护冷却。

产品结构参数

额定工作压力	0.35MPa
工作压力范围	0.28~0.8MPa
雾化形式	压力水被分解为沿内壁运动的旋转水流，在离心力作用下 由喷口喷出，形成雾化
接口螺纹	Rp1/2，Rp3/4
喷头体材质	06Cr19Ni10

规格及技术参数

型 号	流量特性系数 K	连接螺纹	雾化角°
ZSTW B10/120	10	Rp1/2	120
ZSTW B16/120	16	Rp1/2	120
ZSTW B30/120	30	Rp3/4	120

TXJRQ 无水击加热器

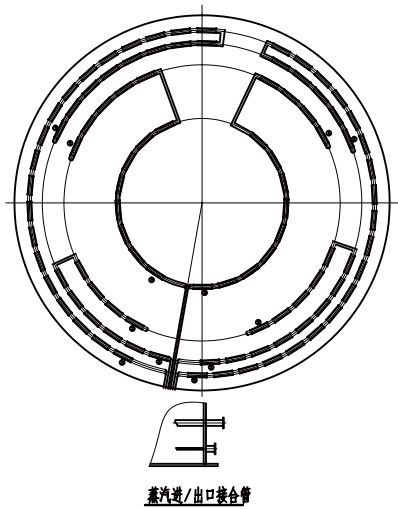
专利号：ZL2018 2 0543923.5

产品简介

传统的储罐加热器一般为盘管式或列管式的组合型，其特征为输入加热介质的或输出的排凝介质共用同一管线，如果其加热介质为蒸汽时，蒸汽在结点或拐弯处将与管线中的冷凝水相碰撞，因加热器管组长且细的缘故，故容易产生共振，将加剧上述现象的严重性，形成所谓的“水击”现象。由于水蒸汽对碳钢管材具有较强的腐蚀性，外加水力的冲击波极易对加热管线很容易造成蚀穿的漏点，使加热器大幅度降低效率，甚至失效。

无水击加热器，有利于油品加热的均匀性。加热器管束立式安装，使通过加热器的蒸汽与冷凝水充分分离，进入加热器的蒸汽全部以水的状态排出，高效利用蒸汽节约能源！且每组环路中形成一定的坡度，便于冷凝水排放，故无水击产生。

加热器示意图



TXJRQ 加热器维护与保养

加热器在日常作业检查中，应注意冷凝水有无带油现象，油罐底部有无水增加的现象等。不使用时应打开排水阀排出积水，入冬前注意检查，消除隐患。

公司背景与产品概况

储罐加热器系湖北天信石化设备股份有限公司核心生产线，集研发、设计、流水作业线为一体。根据罐型及加热面积的要求，全新设计制造。储罐加热器主体零部件如加热管束及联接管，全部在工厂内设计制作，具有生产周期短、设备先进、生产环境优等条件，使得其成本无形降低，且质量有保证。储罐加热器运到现场后全部采用对焊连接形式，施工单位只需按随货图纸焊接即可。储罐加热器采用全新设计、全新制作工艺，因而有效提高产品使用寿命，使用寿命可达 15 年以上，极大的降低了主成本。

适用范围

适用介质范围：重柴油、燃料油、润滑油、食用油脂、原油、蜡油、渣油、污油、化工原料高凝固点原油及寒冷地区需加热的储罐。

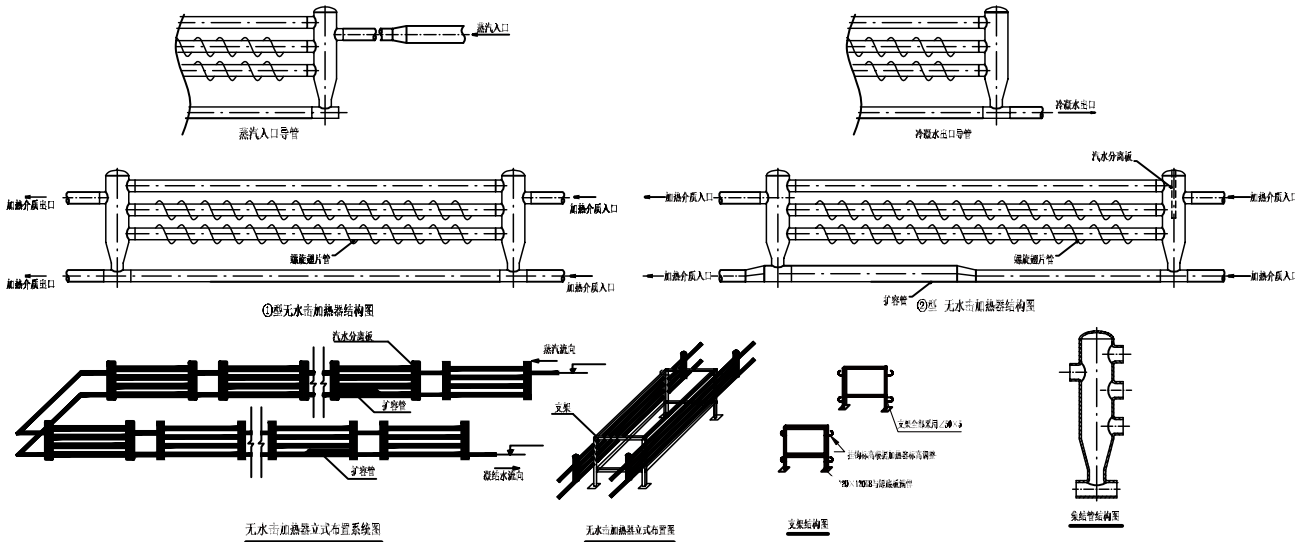
适用加热介质：进口加热介质为水蒸汽。

结构特点

- 1、加热的蒸汽管线与排冷凝水管线分离，为单独使用；
- 2、按加热面积比例：设置多进多出；
- 3、设置汽水分离板：增设强化分离处理单元，降低蒸汽中携带的水份，避免蒸汽管线夹带水份；
- 4、设置扩容器；
- 5、加热器总管（集结管）主体采用拔制一次成型结构，底部以三通焊接，应确保底部无积水产生，不允许采用多组三通组焊型式。

加热目的

- 许多油品在低温时具有很大的粘度，某些含蜡油品在低温时由于蜡结晶析出，会发生凝固。
- 1、防止油品凝固；
 - 2、降低油品在管道内输送的水力摩擦；
 - 3、加快油罐车和油舱装卸速度；
 - 4、使油品脱水和沉降杂质；
 - 5、加速油品调和，进行滑油再生。



TXJRQ 加热器技术参数

油罐容积（m ³ ）	加热规格型号	加热面积（m ² ）	蒸汽接合管型式
1000	TXJRQ-1.6-38	38	进口 2×DN50 进口 2×DN25
	TXJRQ-1.6-45	45	
	TXJRQ-1.6-52	52	
2000	TXJRQ-1.6-29	29	进口 2×DN50 进口 2×DN25
	TXJRQ-1.6-49	49	
	TXJRQ-1.6-90	90	
3000	TXJRQ-1.6-71	71	进口 2×DN50 进口 2×DN25
	TXJRQ-1.6-130	130	
	TXJRQ-1.6-43	43	
5000	TXJRQ-1.6-62	62	进口 2×DN50 进口 2×DN25
	TXJRQ-1.6-99	99	
	TXJRQ-1.6-165	165	
10000	TXJRQ-1.6-65	65	进口 2×DN50 进口 2×DN25
	TXJRQ-1.6-115	115	
	TXJRQ-1.6-170	170	
20000	TXJRQ-1.6-280	280	进口 2×DN100 进口 2×DN100
	TXJRQ-1.6-200	200	
	TXJRQ-1.6-250	250	
50000	TXJRQ-1.6-300	300	进口 2×DN100 进口 2×DN100
	TXJRQ-1.6-300	300	
	TXJRQ-1.6-450	450	
100000	TXJRQ-1.6-500	500	进口 2×DN100 进口 2×DN100
	TXJRQ-1.6-500	500	
	TXJRQ-1.6-500	500	
	TXJRQ-1.6-600	600	进口 3×DN150 进口 3×DN150
	TXJRQ-1.6-600	600	
	TXJRQ-1.6-600	600	
	TXJRQ-1.6-700	700	进口 6×DN150 进口 6×DN150
	TXJRQ-1.6-700	700	
	TXJRQ-1.6-700	700	

可根据用户实际工况，量身订做

TXHQS 型油罐自动切水器



产品简介

油罐自动切水器是湖北天信石化设备股份有限公司根据目前石化行业储罐脱水的需要，自行研制设计的新一代产品，它采用不锈钢（碳钢）制作，具有设计合理、结构简单、且排水量大、回油速度快、抗腐蚀能力强、使用方便安全可靠等优点。本产品在石油、化工行业中使用，取代了油罐人工切水方式，实现了自动切水，大大减轻了操作工作的劳动强度和人工切水时出现的硫化氢中毒现象，并减少了油品浪费和环境污染，同时也满足了石化系统排放暗沟化、管道化的规范要求。

油罐自动切水器的开发和应用对石油化工工业的生产技术和生产自动化的提高，无疑是一项重要贡献。它解决石化行业的油罐脱水采用人工操作，对油水的分离无法严格控制，排水的含油量比较高，造成油品浪费，污染环境等问题；克服了人为误操作带来的极大安全隐患。

油罐自动切水器安装在油罐下部，利用浮力产生的机械力自动开启排水，且排水完成后能自动关闭，不需要人工干预，不消耗能源，不存在防爆问题。既保证了生产的安全运行，也减轻了工人的劳动强度和对环境的污染。适用范围广，安装使用方便，安全性能好，可靠性高。

工作原理

本产品由筒体、进、出水口阀以及自动控制装置组成（参见图一）。利用不同油品介质与水的密度差产生浮力并采用杠杆原理，依靠浮球在油水介质中的浮力差，使浮筒上下运动，通过高灵敏度杠杆系统对获得的浮力差进行倍率放大，使阀门的启闭更加灵敏，还可以根据用户的需要实现系统的自动监控，使罐区脱水管理自动化。

在切水器壳体上部设有进水口，下部设有排水口，内部有一浮球，通过连接杆与另一端的小阀芯相连接，配重通过连接杆安装在浮球上部。当浮球受浮力的作用上升或下降时，通过连接杆带动阀芯开启或关闭排水口。

规格及技术参数

型号	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	A (mm)	L (mm)	进水口 (mm)	出水口 (mm)	排污口球阀
TXHQS-5	560	160	50	375	760	DN80	DN25	DN32
TXHQS-10	660	175	60	400	810	DN100	DN32	DN40
TXHQS-15	700	180	60	400	820	DN100	DN40	DN40
TXHQS-20	780	190	70	400	820	DN100	DN40	DN40
TXHQS-30	880	210	80	450	910	DN100	DN50	DN40
TXHQS-60	1100	245	110	500	1030	DN100	DN65	DN40

功能用途

功能：安装于储油罐下部的脱水管或排污管上，自动开启排水，排水完成后自动关闭。

用途：适用于石油、石化行业的生产装置，油品灌区油罐的自动截油排水。

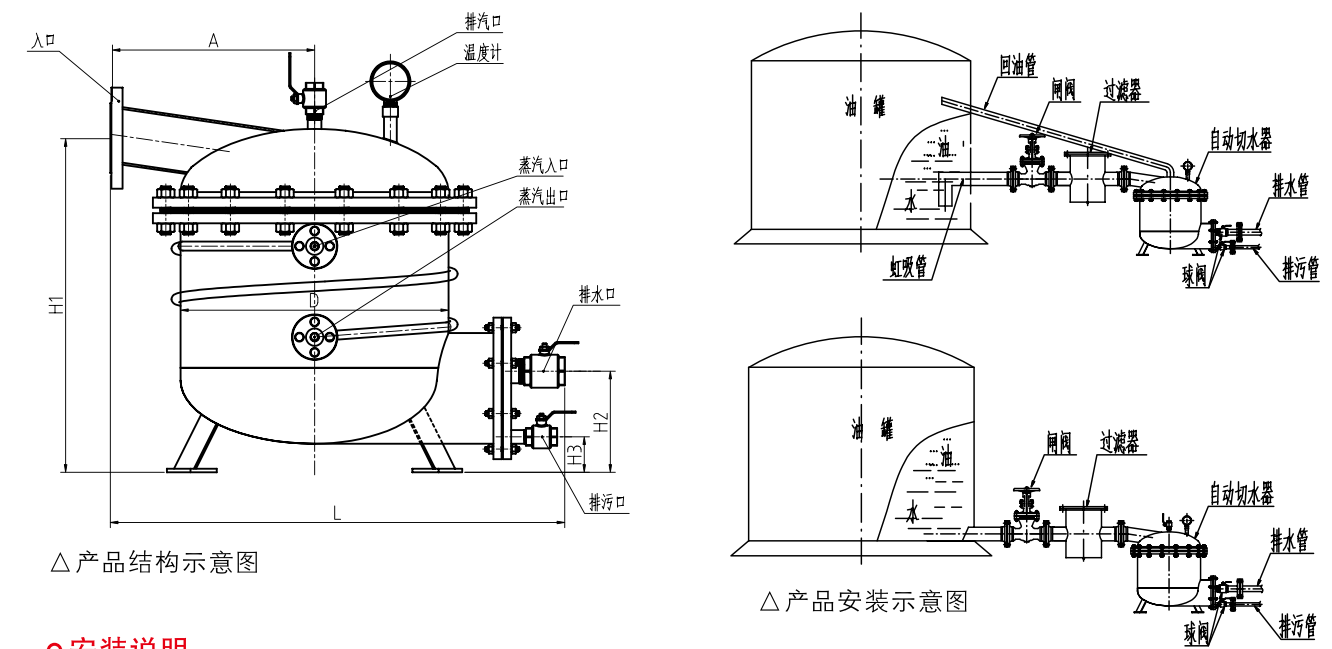
产品技术特征

- 完美的运用了阿基米德定律和杠杆的放大原理，将油水密度差产生的浮力差巧妙地转化为动力，实现了不需要能源就能自动切水；
- 油和水进入切水器后可自动分离，余油能快速回流到油罐，当切水器内水位达到一定高度时，阀芯开启排水，水位降到一定高度时，阀芯自动关闭；
- 切水结束后，切水器内始终保持有一定高度的水位，形成自动水封；脱水阀实行两次密封，确保无油品外泄；
- 本产品采用无背压的无压阀，杠杆首先带动针阀移动，使阀芯内外压力一致，杠杆继续移动，针阀和阀芯很灵活地一起开始切水，大罐进出油时能正常切水；
- 配重固定安装在浮球内部，当油品密度有变化时，不需要再调整配重；
- 切水器底部设有排污阀，清洗切水器不需要拆开切水器，清洗一个切水器只需要十分钟即可完成；
- 切水器进水口可四周任意摆放，有 360° 的排水方向可供选择；
- 体积小，对罐底基础较低的储罐适应性强；
- 根据用户特殊要求订做，满足不同工况下的切水要求。

技术参数

- 工作压力 $\leq 0.2\text{MPa}$
- 工作温度：0~80℃
- 切水含油量： $\leq 80\text{ppm}$
- 适用介质密度： $\rho \leq 960\text{kg/m}^3$
- 蒸汽压力： $0.1\text{MPa} \leq P \leq 1.0\text{Mpa}$
- 适用范围：适用于比重不同的油品及其他化工产品液体分离
- 公称切水量：5m³/h、10m³/h、15m³/h、20m³/h、30m³/h、60m³/h

产品结构和安装示意图



安装说明

- 本产品要求安装在平稳、坚固的地基上。进水口应平于或略低于油罐排水口。
- 安装方式分两种：①不带虹吸管的油罐安装（参见图二）。②带虹吸管的油罐安装（参见图三）。
- 管路中各紧固件拧紧，连接点密封，不允许有液体渗漏现象。
- 油罐与脱水器连接的阀，应为闸阀等直通式阀门及无弯头的直通管，否则影响回油。
- 北方地区加装蒸汽伴热管防止冻结。带有蒸汽伴热管的切水器与油罐连接的连通阀不允许关闭，防止超温增压。

注意事项

- 油罐出口处的阀门应尽量选用直通型球阀。
- 油罐至切水器管道应水平或坡向切水器。
- 油罐出水管带弯头型（虹吸型）建议取消弯头，如不能取消弯头时必须设立回油管，回油管管径 DN32。
- 寒冷地域或粘稠油品的切水应设置“自立式温度控制阀”。
- 寒冷地域油罐切水管线及回油线建议加伴热及保温。
- 大容积的油罐或油品中含水率较高，或切水周期短的油罐建议适当增加切水器数量。
- 定期清除切水器和过滤器内沉淀物，确保切水器的正常工作。
- 定期检查切水器是否漏油，及时更换双阀的密封圈。
- 切水器运行时应注意排气，避免出现气阻影响切水器正常工作。
- 切水器遇乳化油泥层无法正常切水属正常现象，应在切水器前设立手动切水口。

故障排除

序号	故障	故障原因	处理方法
1	安装后切水器不切水	1. 相关阀门未开 2. 温度不够，介质凝固 3. 切水器内有空气憋压	1. 查明原因打开相关阀门 2. 适当提高蒸汽温度 3. 打开排气堵头排除空气
2	切水结束后仍有少量水流出并带油花	1. 切水器内有杂物卡住 2. 切水器内沉淀物太多	1. 清除杂物 2. 清洗切水器
3	罐体法兰密封出口处泄漏	1. 密封垫圈变形 2. 螺栓紧固力不均匀	1. 更换密封垫圈 2. 重新均匀拧紧螺栓
4	切水过程中带油	1. 油品有乳化现象 2. 油品密度过大	1. 让乳化油在罐内充分分离 2. 适当调整配重

TXZJF 自动截油排水阀

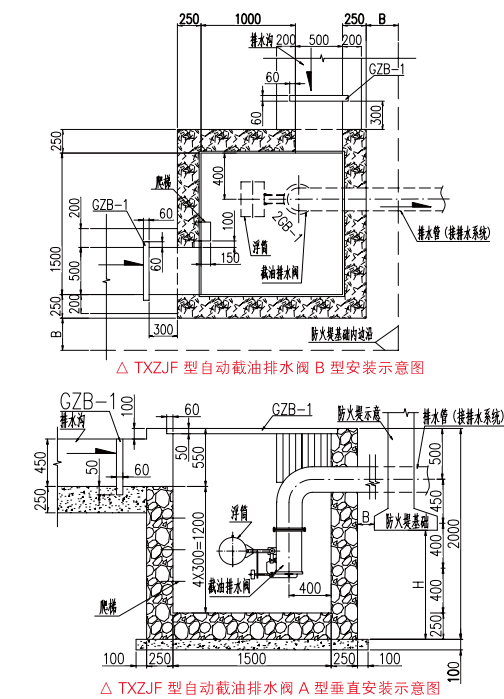
产品简介

本产品根据油水密度不同的特点，依靠浮筒在油水介质中的浮力差实现截油排水。当沉砂井里有水，且达到一定高度时浮筒上浮，通过杠杆只要较小的力就能将减压阀打开，并使排水阀芯中的通气孔打开，水从排水阀流入出水筒内，实现减压，浮筒继续上浮，将排水阀打开，水从排水阀进入出水筒内，由出水筒排水。沉砂井内的介质是油时，浮筒下沉，通过杠杆将减压阀芯的通气孔闭合，进而将排水阀关闭，阻止油品外泄。当天气干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是油水混合状态时，油在沉砂井内分层，下部水由排水阀排出，油被截留在沉砂井内，只要收集沉砂井里的油即可。以此，实现了油灌区截油排水完全自动化。

技术参数

- 1、公称 通 径：DN200、DN250、DN300、DN350、DN400
- 2、公称压力：≥ 1.6MPa
- 3、法兰标准：根据实际工况而定
- 4、适用介质密度：≤ 970kg/m³

产品安装示意图



产品特点

- 1、本产品采用无背压的特殊设计结构，杠杆带动阀针移动，使阀芯外压力一致，杠杆继续移动，针阀和阀门很灵活的一起开始排水，从而解决了减压与排水阀不同步的现象，克服了关闭不严的缺点，确保灌区安全；
- 2、不需任何能源实现自动控制，安全、环保、经济；
- 3、体积小、结构合理、无易损件、使用寿命长、不需补充水，使用维修方便；
- 4、有水时自动开启，天旱无水时自动关闭，有油水混合物时实行油水自动分离，本设备 24 小时全天候工作，减轻了操作工下雨时开阀、天晴关闭的工作压力，杜绝了跑油事故的发生。

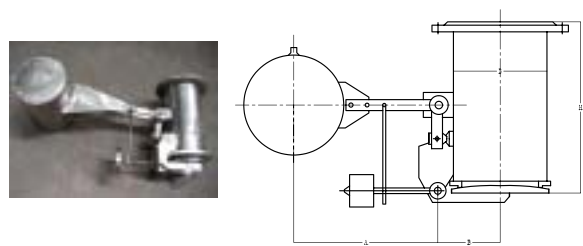
产品类型

TXZJF- II 型阻油排水器（自动截油排水阀）工作状态示意图：
根据管道接口的朝向不同，LTYS- II 型阻油排水器（自动截油排水阀）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。

产品规格型号

序号	规格型号	出口尺寸	备注
1	TXZJF- II -150	DN150	法兰连接、垂直（水平）
2	TXZJF- II -200	DN200	
3	TXZJF- II -250	DN250	
4	TXZJF- II -300	DN300	安 装
5	TXZJF- II -400	DN400	

产品结构示意图



可根据用户实际工况及形式，量身订做。

TXJPZ 紧急排水装置

专利号：ZL201620246493.1

产品简介

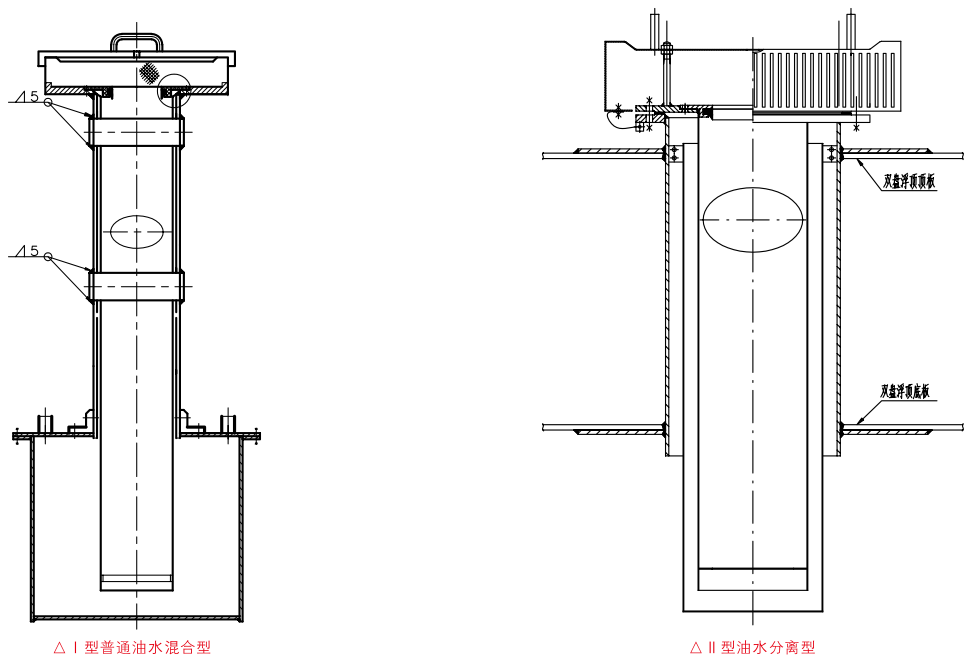
该产品荣获国家专利，目前石油仓储内的外浮顶油罐因长期暴露于外，导致聚集在浮顶上的积水直接影响其安全运行。目前外浮顶油罐使用的是一种中央排水系统，当下暴雨及中央排水系统堵塞或漏油无法使用时，会导致浮顶上有大量的积水排不出去，因中央排水系统能力有限，会导致排水系统效果不佳。

紧急排水装置是浮顶排水系统的一个组成部分，其作用是为了消除浮顶上由于排水系统失效或其它原因造成的过量积水，将过量的雨水直接排入罐内，使浮顶免遭沉没或破坏。紧急排水装置，具有排水畅通，浮球浮动灵活，反向密封性能可靠。

工作原理

当积水超过过滤集水罩后，水就会注入密封系统内，利用水的冲击力将蝶形浮球冲翻，此时收集的积水会聚集在储水筒内，当储水筒的水积满时水会从散水口排出。当浮顶无水排出时，蝶形浮球会在密封系统内呈水平漂浮状态，将水封液面盖住，防止水分蒸发。

产品结构示意图



公司背景与产品概况

紧急排水装置系湖北天信石化设备股份有限公司核心生产线，集优秀的研发团队、设计、流水作业线为一体。根据市场要求，而开发生产的。紧急排水装置，全部在工厂内设计制作，具有生产周期短、设备先进、生产环境优等条件，使得其成本无形降低，且质量有保证。

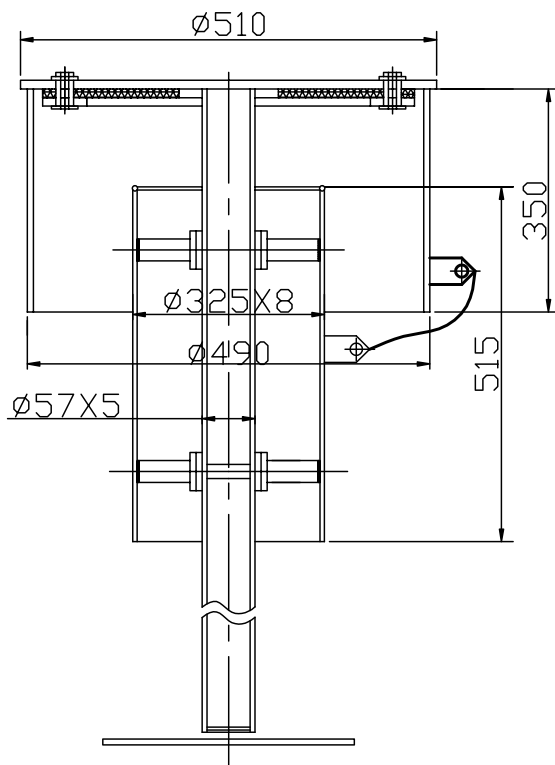
安装要求

- 1、一般情况下，单盘浮顶护罩下边缘应距油罐内液面 250mm，双盘浮顶从浮顶上表面至过滤集水罩下边缘的高度一般为 120mm。安装位置选浮顶上任何无障碍部位。
- 2、安装时，将水封槽拆卸下来，由人孔送入罐内，排水管由浮船顶部插入安装搁置，然后焊接组装在一起。
- 3、本排水管设计排水量为 40 ~ 50m³/h。
- 4、投运前，应向储水筒内加水 55kg，当浮盘升起时，再加入 45kg 水，运行中定期补水，确保装置内始终有水。

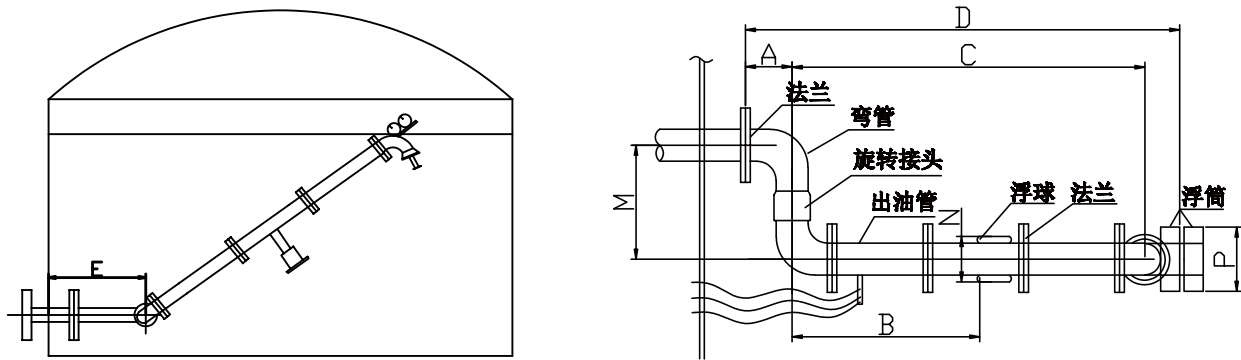
TXZTQ 自动通气阀

产品简介

TXZTQ 自动通气阀的作用是当浮顶起升或降落到罐底板期间，通气阀自动关闭或打开，使浮体下方的气体得以排出或补充。以避免浮顶下方气相空间产生过大的压力或真空，破坏浮顶或基它附件。在正常情况下，该通气阀自动关闭，能防止油品的蒸发损耗。



产品结构示意图



产品参数

型 号	流量 m³/h	公称 直径 mm	主 要 尺 寸（mm）								油 罐 直 径 (m)	装 油 高 度 (m)
			A	B	C	D	E	M	N	P		
TXGXP-50	20	50	根据用户的油罐尺寸（或要求）制造									
TXGXP-65	30	65										
TXGXP-80	80	80										
TXGXP-100	120	100										
TXGXP-150	150	150										
TXGXP-200/10	150	150	235		10300	11500	>150<300	700		1320	10	12
TXGXP-150/16	150	150	235	7700	14800	16500	>150<300	700	*320	1320	16	17
TXGXP-150/10	150	150	235	9000	17800	19000	>150<300	700	*320	1320	10	20
TXGXP-150/14	300	200	310		10400	11500	>150<300	850		1320	14	12
TXGXP-200/14	300	200	310	7700	14400	16500	>150<300	850	*320	1320	14	17
TXGXP-200/16	300	200	310	9000	17400	19000	>150<300	850	*320	1320	16	20
TXGXP-250/10	500	250	250		10500	11500	>150<300	900		1320	10	12
TXGXP-250/14	500	250	250	8000	14800	16500	>150<300	900	*320	1320	14	17
TXGXP-250/16	500	250	250	9000	17800	19000	>150<300	900	1000	1320	16	20
TXGXP-300/10	750	300	300		10500	11500	>150<300	1010		1320	10	12
TXGXP-300/14	750	300	300	7700	14800	16500	>150<300	1010	*320	1320	14	17
TXGXP-300/16	750	300	300	9000	17800	19000	>150<300	1010	1050	1320	16	20
TXGXP-300/10	900	350	350		10500	11500	>150<300	1110		1320	10	12
TXGXP-300/14	900	350	350	7700	14800	16500	>150<300	1110	*320	1320	14	17
TXGXP-300/16	900	350	350	9000	17800	19000	>150<300	1110	1100	1320	16	20
TXGXP-300/10	1050	400	400		10500	11500	>150<300	1210		1320	10	12
TXGXP-300/14	1050	400	400	7700	14800	16500	>150<300	1210	*320	1320	14	17
TXGXP-300/16	1050	400	400	9000	17800	19000	>150<300	1210	1160	1320	16	20

TXGXP 油罐浮动出油装置

专利号：ZL201620246495.0

产品简介

该产品荣获国家专利，油罐浮动出油装置适用于各类卧式、立式储罐使用，其一端连于油罐底部出油短管上，另一端同浮筒吊在液面下，并随液面升降而上下浮动，始终抽取表面燃油，由于水分、杂质在重力场的沉降作用下，上层燃油的水分和杂质始终低于底部油层，因此，使用油罐浮动出油装置，抽取上层燃油，能保证发出较洁净的燃油，延长下游净化设备的使用寿命。

性能特点

- 1、适于介质：航空煤油、汽油、柴油等
- 2、公称直径：DN50~400
- 3、公称压力：PN1.6MPa
- 4、上举摆角：65°
- 5、拆装要求：结构组成部件，能从油罐人孔出入
- 6、本设备具有防涡流措施和自渗灌油功能，即可向油罐内注油，也可向油罐外发油。

订货参数

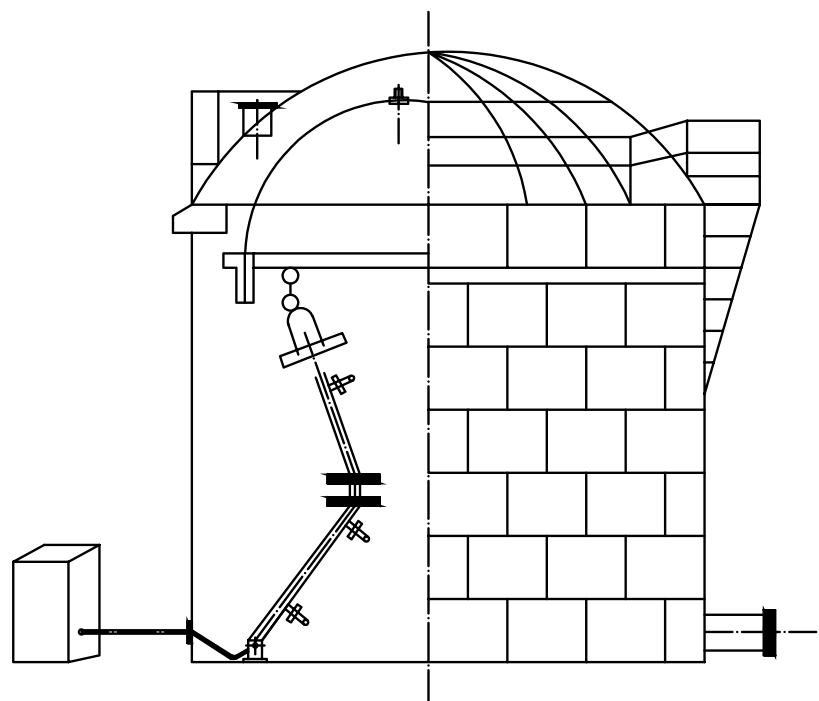
- 1、油罐类型（立式或卧式）
- 2、出油管口径（外径壁厚）
- 3、出口管法兰的公称压力及标准
- 4、油罐内径
- 5、油罐装油高度
- 6、油罐罐底坡度
- 7、出口管中心距罐底部高度

TXCYQ 油罐罐下采样器

产品简介

TXCYQ 系列油罐罐下采样器是根据 GB/T4756-2015《石油液体手工取样法》的规范中，“在油罐液位上部（即在储液高度的六分之五处，或低于液面 200mm 处），中部（即储液高度的三分之一），下部（即储液高度的六分之一处或距罐底 250mm 处）取样”的要求，结合国内外企业新产品实践经验设计修改而成。

产品结构示意图



产品说明

- 1) TXCYQ-I 型系列产品用于 100-10000m³ 拱顶轻质油罐下采样，TXCYQ-II 型系列产品用于 100-50000m³ 内、外浮顶罐罐下采样。
- 2) 为了使取得的油样真正代表所要分析的油品，当采样时，操作人员必须利用手摇泵把采样管内的存油排净（应根据手摇泵每转排量和采样管内的存油来确定拨动手摇泵所需转数），换成新鲜油品之后，然后再依次打开取样口取样。
- 3) 本公司提供的 TXCYQ 型系列油罐罐下采样器一般为碳钢材料，也可根据用户油品腐蚀性选用不锈钢材料。
- 4) 在订货时请注明所需产品图号，如有不同材质要求或特殊油罐尺寸时请订货时一并标注。

TXFDF 浮球（蝶）式单向阀

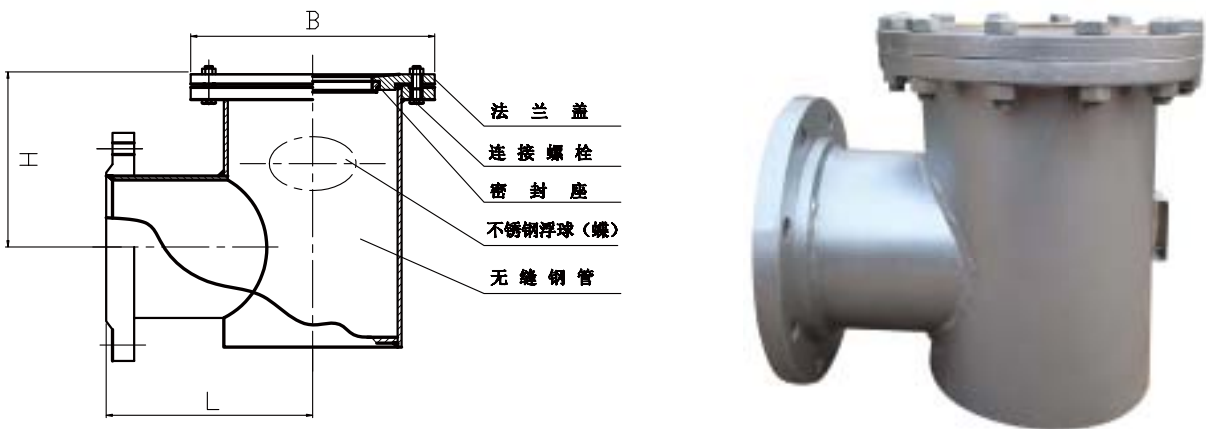
产品用途

浮球式单向阀是大型浮顶油罐排水系统中的重要附件，是油罐浮顶排水装置的专用阀门。广泛应用于油田、大型原油库及炼油厂的浮顶油罐上。
浮球式单向阀安装在浮顶积水坑侧壁，与中央排水管相连接，当有雨水积聚在积水坑时浮球阀自动打开，使水流进中央排水管，将浮顶上面的雨水排除。当浮顶出现浮动障碍时，为防止油罐内的油品经过中央排水管反流到罐顶上，浮球在罐内油品的浮力作用下会自动关闭浮球阀，阻止油品外溢到罐顶。

主要结构、材质

- 1、主要结构：主要由阀体、浮球、密封件、密封法兰盖组成。阀体上设有连接法兰，与排水管法兰连接。
- 2、材质：阀体碳钢，浮球为 S30408 不锈钢空心球，阀座密封材料为丁晴橡胶。

产品结构示意图



产品参数

型号	规格	压力	B (mm)	L (mm)	H (mm)
TXFDF-1	DN80	1.6	Ø260	200	170
TXFDF-2	DN100	1.6	Ø260	200	170
TXFDF-3	DN150	1.6	Ø315	250	215
TXFDF-4	DN200	1.6	Ø370	300	265
TXFDF-5	DN250	1.6	Ø435	400	365

呼吸阀系列

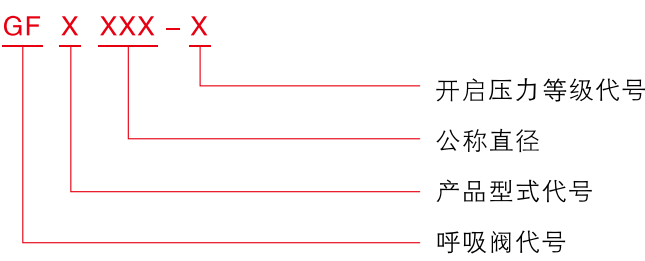
产品简介

呼吸阀是固定在储罐顶端的通风装置，其功能是确保储罐在超过规定压力时免遭破坏，并可以减少蒸发损耗，是石化储存、运输过程中重要的安全设施。
本公司生产各种类型及规格的呼吸阀，性能符合《储罐呼吸阀》（SY/T0511.1-2010）的规定。

主要技术参数

- ◆适用于各种石油、化工、医药、能源、特殊液体或气体等物料。
- ◆操作压力：
 - A: -295Pa (-30mmH₂O) +355pa (+36mmH₂O)
 - B: -295Pa (-30mmH₂O) +665pa (+70mmH₂O)
 - C: -295Pa (-30mmH₂O) +980pa (+100mmH₂O)
 - D: -295Pa (-30mmH₂O) +1375pa (+140mmH₂O)
 - E: -295Pa (-30mmH₂O) +1750pa (+180mmH₂O)
- ◆防爆级别: BS 5501: IIA、IIB、IIC。
- ◆壳体材质: 碳钢、铝合金、不锈钢: (CS、L2、SSL2、S30408、S31608、S31603)、衬里。
- ◆阀盘、阀座材质: 铝合金、不锈钢。
- ◆密封件材质: 聚四氟乙烯
- ◆法兰标准: HG/T20592-2009 PN1.0Mpa，当客户需要 GB、SH、HGJ、JB、ANSI、JIS 等标准或改变压力等级时，请在订货合同中注明。
- ◆制造、检测标准: 按（石油储罐呼吸阀）SY/T0511.1-2010、（石油储罐阻火器阻火性能和试验方法）GB5908-2005 等标准进行制造和验收，或客户指定标准。（特殊压力，由客户指定）

型号标记



主体材料	代号	主体材料	代号
CS	C	S30408	S2
L2	L2	S31608	S3
S30408	S1	S31603	S4

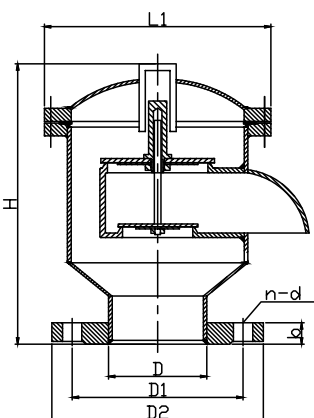
△表 -1

接管连接形式	代号
对焊连接	I
法兰连接	II
丝扣连接	III

△表 -2

TXLFH-1 型全天候呼吸阀(夹套呼吸阀)

专利号: ZL2018 2 0543890.4

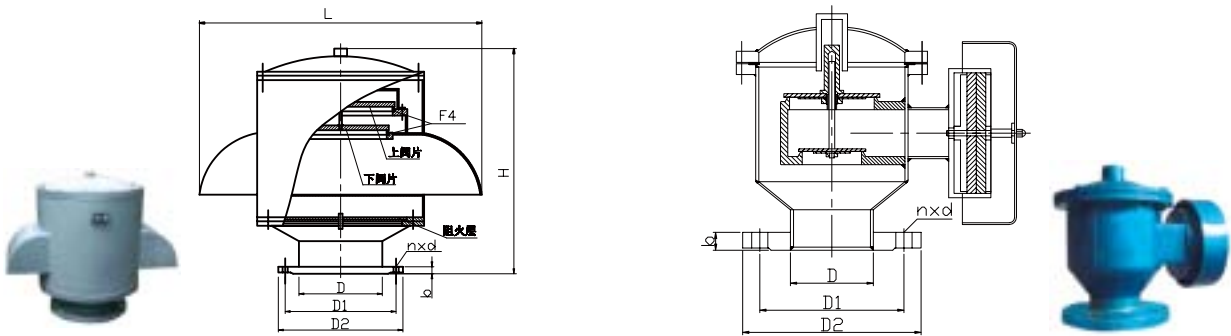


产品参数

壳体材质	CS、L2、S30408(衬里)
阻火芯件材质	防爆阻火波纹板 S30408
阀盘阀座材质	L2、S30408
密封件材质	聚四氟乙烯
环境温度 (℃)	-40~+60
操作压力 (MPa)	-295Pa ~ +98000Pa (-30mmH ₂ O ~ +10000mmH ₂ O)

型号 Type	规格	尺寸 (mm)							
		D	D1	D2	H	L1	b	n	d
TXLFH-1	DN50	Φ50	Φ110	Φ140	393	340	16	4	Φ14
TXLFH-2	DN80	Φ80	Φ150	Φ185	425	370	18	4	Φ18
TXLFH-3	DN100	Φ100	Φ170	Φ205	441	395	18	4	Φ18
TXLFH-4	DN150	Φ150	Φ225	Φ260	529	458	20	8	Φ18
TXLFH-5	DN200	Φ200	Φ280	Φ315	640	580	22	8	Φ18
TXLFH-6	DN250	Φ250	Φ335	Φ370	775	720	24	12	Φ18
TXLFH-7	DN300	Φ300	Φ395	Φ440	840	850	24	12	Φ23
TXLFH-8	DN350	Φ350	Φ445	Φ490	960	1220	26	12	Φ23

TXLFH-1Z 型阻火呼吸阀

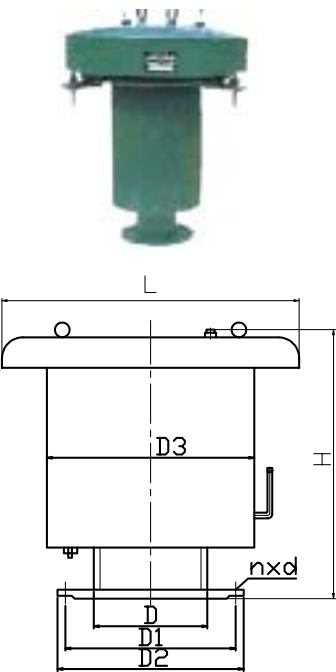


型号	规格	尺寸 (mm)							
		D	D1	D2	H	L	b	n	d
TXLFH-IZ-1	DN50	Φ50	Φ110	Φ140	350	300	16	4	Φ14
TXLFH-IZ-2	DN80	Φ80	Φ150	Φ185	500	450	18	4	Φ18
TXLFH-IZ-3	DN100	Φ100	Φ170	Φ205	500	450	18	4	Φ18
TXLFH-IZ-4	DN150	Φ150	Φ225	Φ260	600	650	20	8	Φ18
TXLFH-IZ-5	DN200	Φ200	Φ280	Φ315	700	850	22	8	Φ18
TXLFH-IZ-6	DN250	Φ250	Φ335	Φ370	820	1000	24	12	Φ18
TXLFH-IZ-7	DN300	Φ300	Φ395	Φ440	900	1100	24	12	Φ23

TXLFH-Y 型液压安全阀

专利号: ZL2018 2 0543938.1

液压安全阀安装在油罐顶部，与呼吸阀并列使用，在呼吸阀失灵时起安全作用。



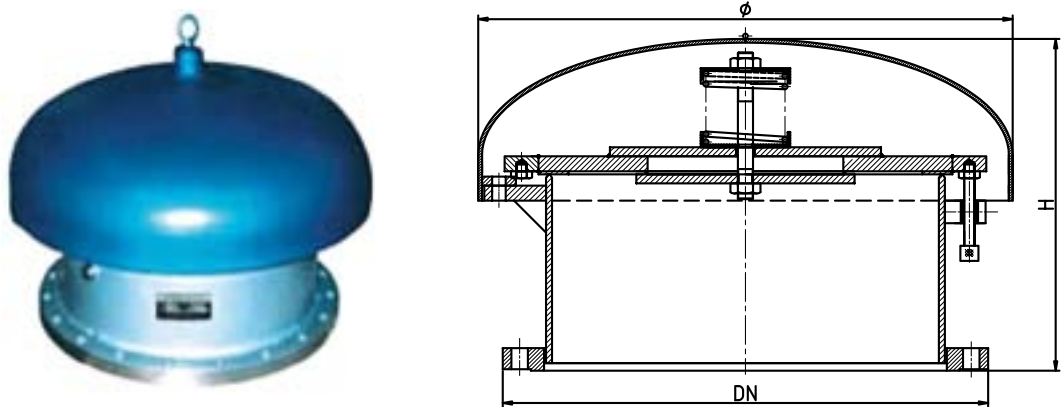
壳体材质	CS、S30408
密封件材质	聚四氟乙烯
环境温度 (℃)	-40~+60
操作压力 (MPa)	-392Pa ~ +1961Pa (-40mmH ₂ O ~ +200mmH ₂ O)

货号	规格	尺寸 (mm)							
		D	D ₁	D ₂	D ₃	L	H	n	d
TXLFH-Y-1	DN50	Φ50	Φ110	Φ140	Φ90	Φ220	424	4	Φ14
TXLFH-Y-2	DN80	Φ80	Φ150	Φ185	Φ125	Φ220	424	4	Φ18
TXLFH-Y-3	DN100	Φ100	Φ170	Φ205	Φ145	Φ500	605	4	Φ18
TXLFH-Y-4	DN150	Φ150	Φ225	Φ260	Φ200	Φ650	705	8	Φ18
TXLFH-Y-5	DN200	Φ200	Φ280	Φ315	Φ255	Φ900	705	8	Φ18
TXLFH-Y-6	DN250	Φ250	Φ335	Φ370	Φ310	Φ1050	855	12	Φ18

TXFK-R 型紧急放空人孔

专利号: ZL201620246463.0

紧急放空人孔是快速泄压装置，其技术性能、主要零部件材料与呼吸人孔相同。



产品参数

壳体材质	CS、S30408
密封件材质	耐油石棉、聚四氟乙烯
环境温度 (℃)	-40~+60
操作压力 (MPa)	+1961Pa +200mm H ₂ O

型号	TXFK-R-1	TXFK-R-2	TXFK-R-3	TXFK-R-4	TXFK-R-5
DN	450	500	600	700	750
H	370	380	480	540	600
Φ	608	658	808	908	955

储罐阻火器系列

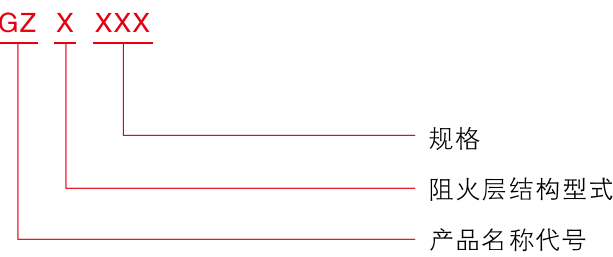
阻火器是用来阻止易燃气体、液体的火焰蔓延和防止回火而引起爆炸的安全装置。通常装在输送或排放易燃易爆气体的储罐和管线上。如火炬、加热燃烧系统、石油气体回收系统或其它易燃气体系统。

我公司引进先进技术，配之先进的加工设备和完善的检测装置，生产的防爆波纹阻火器，具有结构紧凑、可靠性高，阻火芯件防爆、防腐、阻火性能强、便于清洗等优点，特别适合于氢气、氮气、氧气、液化气等特殊介质。

主要技术参数

- ◆适用于储存闪点低于 60℃的石油化工产品，如汽油、煤油、轻柴油、甲苯等
- ◆工作温度 ≤ 480℃
- ◆壳体材质：碳钢、铝合金、不锈钢：S30408、S30403、S31608、S31603
- ◆阻火芯件材质： 不锈钢波纹板
- ◆防爆级别：BS5501： IIA、IIB、IIC
- ◆制造、检测标准：按 SY/T0512-1996 标准执行
- ◆法兰标准：HG/T20592-2009，如客户需用 GB、SH、HGJ、JB、ANSI、JIS 等标准或改变压力等级时，请在订货合同中注明。

型号标记



主体材料	代号	主体材料	代号
CS	C	S30403	S2
L2	L2	S31608	S3
S30408	S1	S31603	S4

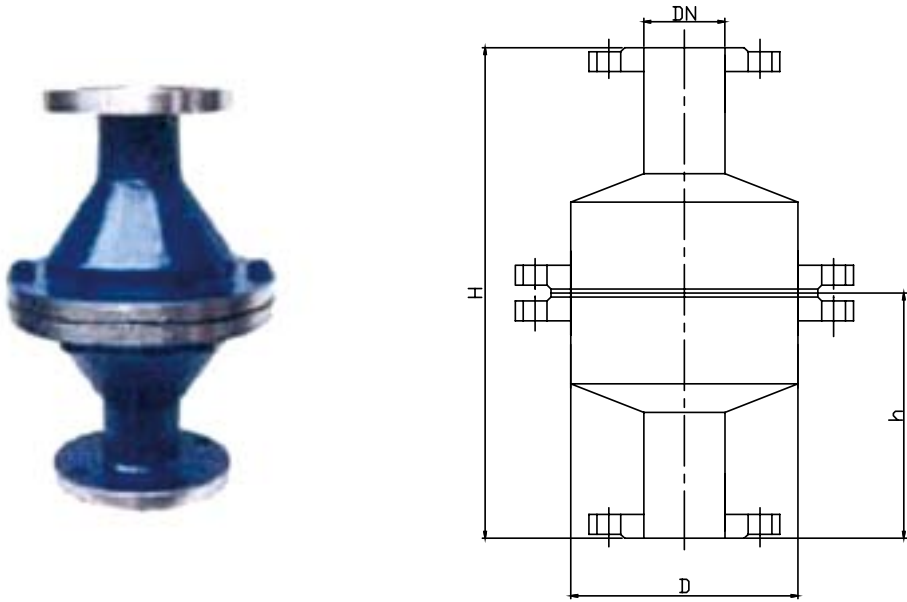
△表 -1

接管连接形式	代号
对焊连接	I
法兰连接	II
丝扣连接	III

△表 -2

TXLZH-1 型管道散热放空阻火器

专利号：ZL201620246465.X

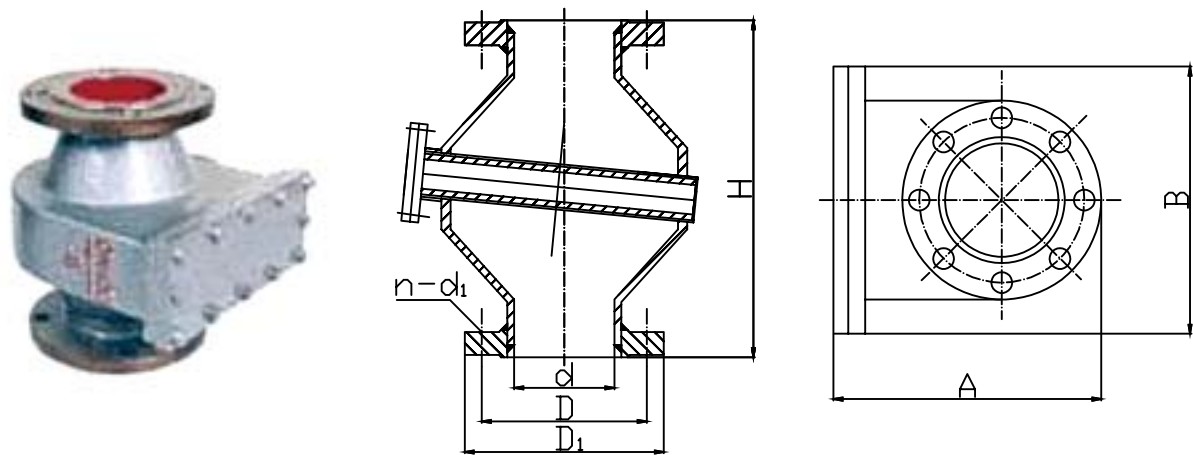


产品参数

壳体材质	CS、S30408(衬里)
阻火芯件材质	防爆阻火波纹板 S30408
密封件材质	耐油石棉橡胶、聚四氟乙烯
工作温度 (°C)	≤ 480
公称压力 (MPa)	0.6 ~ 5.0(150Lb ~ 600Lb)

型号 Type	接管公称直径	结构尺寸		
		D × δ	H	h
TXLZH-1-01	15	108 × 4	330	150
TXLZH-1-02	20	108 × 4	334	154
TXLZH-1-03	25	159 × 4.5	338	158
TXLZH-1-04	32	159 × 4.5	372	196
TXLZH-1-05	40	219 × 6	376	196
TXLZH-1-06	50	219 × 6	376	196
TXLZH-1-07	65	219 × 6	456	236
TXLZH-1-08	80	273 × 8	458	238
TXLZH-1-09	100	273 × 8	462	242
TXLZH-1-10	125	325 × 8	490	270
TXLZH-1-11	150	325 × 8	506	286

TXCZQ-1 型储罐抽屉式阻火器



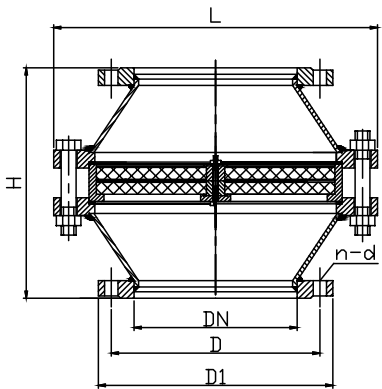
产品参数

壳体材质	CS、S30408(衬里)
阻火芯件材质	防爆阻火波纹板 S30403
密封件材质	耐油石棉橡胶、聚四氟乙烯
防爆级别	BS5501: IIA、IIB、IIC
工作温度 (°C)	≤ 480
公称压力 (MPa)	0.6 ~ 5.0(150Lb ~ 600Lb)

型 号	规 格	尺 寸 (mm)							
		d	D	D1	H	A	B	n	d1
TXCZQ-1-1	DN50	Φ50	Φ110	Φ140	274	250	227	4	Φ14
TXCZQ-1-2	DN80	Φ80	Φ150	Φ185	310	295	270	4	Φ18
TXCZQ-1-3	DN100	Φ100	Φ170	Φ205	330	338	320	4	Φ18
TXCZQ-1-4	DN150	Φ150	Φ225	Φ260	368	420	405	8	Φ18
TXCZQ-1-5	DN200	Φ200	Φ280	Φ315	455	495	485	8	Φ18
TXCZQ-1-6	DN250	Φ250	Φ335	Φ370	465	500	545	12	Φ18

TXCZQ-4 型储罐防爆波纹阻火器

专利号: ZL201620246492.7

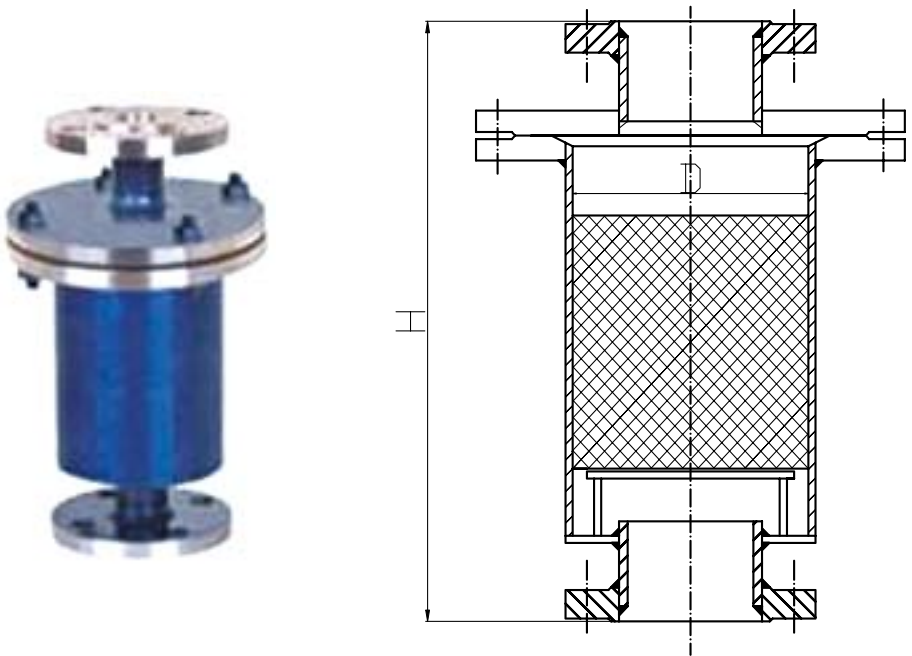


产品参数

壳体材质	CS、L2、S30408(衬里)
阻火芯件材质	防爆阻火波纹板 S30408
密封件材质	耐油石棉橡胶、聚四氟乙烯
防爆级别	BS5501: IIA、IIB、IIC
工作温度 (°C)	≤ 480
公称压力 (MPa)	0.6 ~ 5.0(150Lb ~ 600Lb)

型 号	规 格	尺 寸 (mm)						
		d	D	D1	H	A	B	n
TXCZQ-4-1	DN50	Φ50	Φ140	Φ110	220	240	4	Φ14
TXCZQ-4-2	DN80	Φ80	Φ185	Φ150	280	275	4	Φ18
TXCZQ-4-3	DN100	Φ100	Φ205	Φ170	325	280	4	Φ18
TXCZQ-4-4	DN150	Φ150	Φ260	Φ225	427	292	8	Φ18
TXCZQ-4-5	DN200	Φ200	Φ315	Φ280	496	310	8	Φ18
TXCZQ-4-6	DN250	Φ250	Φ370	Φ335	593	320	12	Φ18

TXLZH 型砾石阻火器

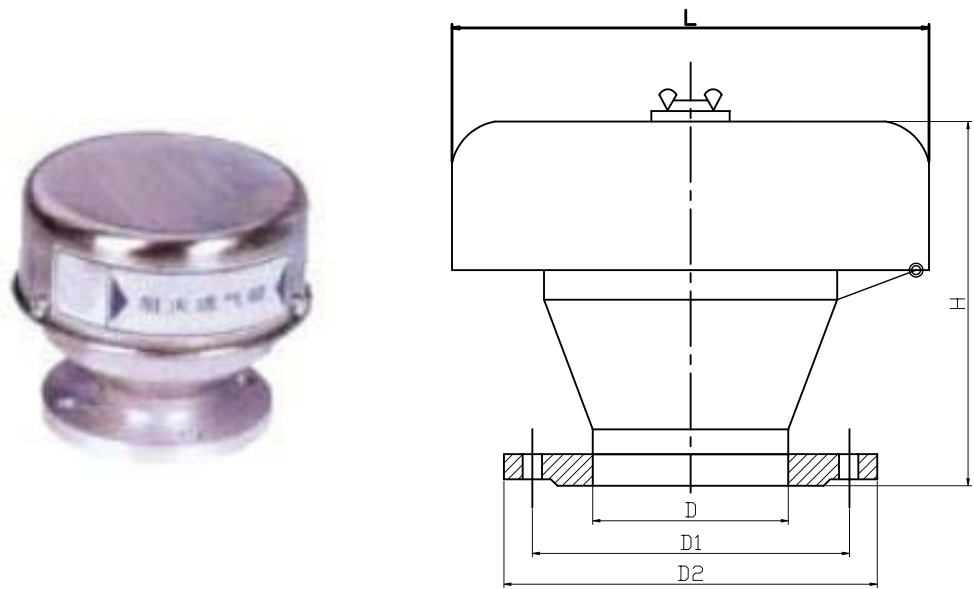


产品参数

壳体材质	CS、S30408	
阻火芯件材质	砾石	
密封件材质	耐油石棉橡胶、聚四氟乙烯	
工作温度（℃）	≤ 480	
公称压力（MPa）	0.6 ~ 5.0(150Lb ~ 600Lb)	

型号	TXLZH-1	TXLZH-2	TXLZH-3	TXLZH-4	TXLZH-5	TXLZH-6	TXLZH-7	TXLZH-8
DN	15	20	32	40	50	65	80	100
D	57	57	89	89	108	159	159	159
H	365	365	420	420	461	461	550	550

TXTQZ 型防爆阻火通气罩



产品参数

壳体材质	CS、L2、S30408	
阻火芯件材质	防爆阻火波纹板 S30408	
密封件材质	耐油石棉橡胶、聚四氟乙烯	
防爆级别	BS5501：IIA、IIB、IIC	
工作温度（℃）	≤ 480	
公称压力（MPa）	0.6 ~ 5.0(150Lb ~ 600Lb)	

型 号	规 格	尺 寸（mm）				
		D	L	D2	D1	H
TXTQZ-1	DN40	Φ40	Φ180	Φ130	100	160
TXTQZ-2	DN50	Φ50	Φ180	Φ140	110	160
TXTQZ-3	DN80	Φ80	Φ210	Φ185	150	165
TXTQZ-4	DN100	Φ100	Φ250	Φ205	170	165
TXTQZ-5	DN150	Φ150	Φ290	Φ260	225	175

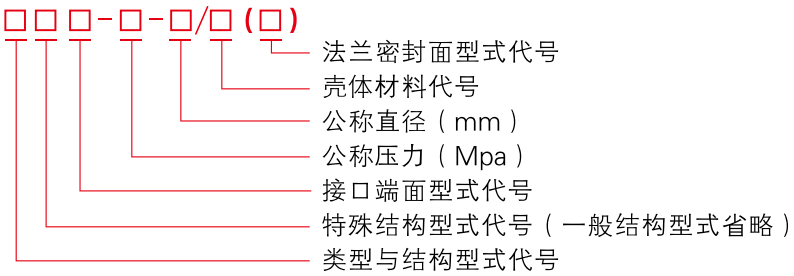
管道过滤器系列

过滤器是从流体中分离固体颗粒杂质，提高产品清洁度，保护设备安全工作的产品。

主要技术参数

- ◆ 适用的物料有：
 - ① 化工、石油化工生产中的弱腐蚀性物料，如：水、氨、油品、烃类等
 - ② 化工生产中的腐蚀性物料，如：烧碱、纯碱、浓稀硫酸、碳酸、醋酸、酯酸等
 - ③ 制冷中的低温物料，如：液甲烷、液氨、液氧和各种冷剂
 - ④ 轻工食品、制药生产中卫生要求的物料，如：啤酒、饮料、乳制品、粮浆医药用品等
 - ⑤ 各种特殊工艺的高效精密过滤器等
- ◆ 工作温度（℃）：碳钢：-30~380℃，不锈钢：-80~450℃
- ◆ 工作压力（MPa）：0.6~5.0MPa
- ◆ 壳体材质：CS、S30408、S30403、S31608、S31603、衬 PP、H62 等
- ◆ 密封材质：耐油石棉橡胶、丁腈橡胶、聚四氟乙烯
- ◆ 粗过滤滤芯材质：滤框滤网均为不锈钢
- ◆ 过滤滤芯材质：钛合金烧结滤芯，不锈钢折叠滤芯、聚四氟折叠滤芯、聚丙烯折叠滤芯、金属纤维烧结管毡、陶瓷。
- ◆ 法兰标准：HG/T20592-2009，当客户需用 GB、SH、HGJ、JB 或 ANSI、JIS 等标准或改变压力等级时，请在订货合同中注明
- ◆ 制造、检测标准：执行 GB150 标准或客户指定标准。

型号标记



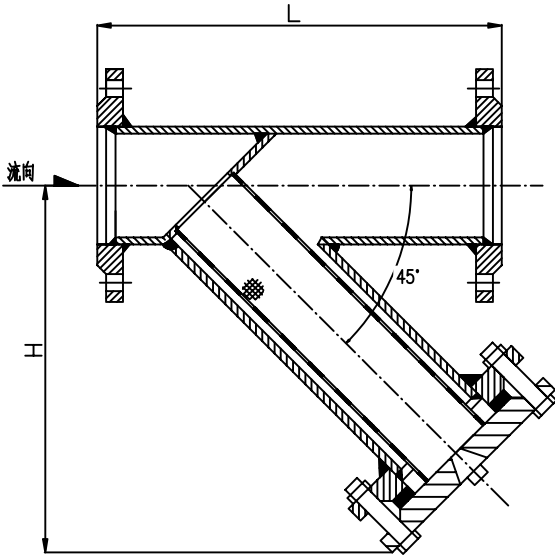
主体材料	代号	主体材料	代号
CS	C	S30403	S2
L2	L2	S31608	S3
S30408	S1	S31603	S4

△表 -1

接管连接形式	代号
对焊连接	I
法兰连接	II
丝扣连接	III

△表 -2

TXGYB 型 Y 型过滤器

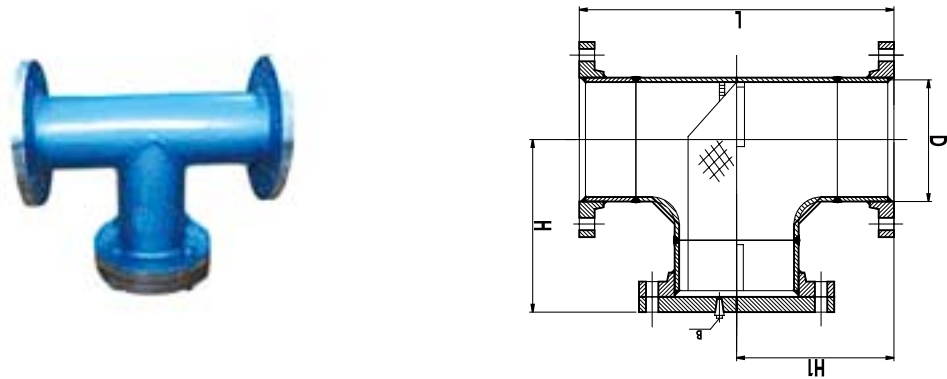


产品参数

壳体材质	CS、h62	S30408
滤框滤网材质	S30408	
密封件材质	耐油石棉、丁晴橡胶、聚四氟乙烯	
工作温度 (℃)	-40~380	-80~450
连接形式	法兰连接、对焊连接、螺纹连接	
公称压力 (MPa)	0.6 ~ 5.0(150Lb~600Lb)	
过滤精度 (目 /in)	10~300	

型号	公称 口径 DN	安装尺寸 (mm)			有效过滤器 面积 m³	参考重量 kg			
						TXGYB-C II		TXGYB-S II	
		L	H	N		PN1.0-PN1.6	PN1.0-PN1.6	PN1.0-PN1.6	PN1.0-PN1.6
TXGYB-1	15	270	145	ZG 3/8"	0.00185	6.23	7.05	6.85	7.05
TXGYB-2	20	270	150	ZG 1/2"	0.00281	7.01	7.44	7.78	7.96
TXGYB-3	25	270	150	ZG 1/2"	0.00343	7.18	8.45	8.01	8.67
TXGYB-4	32	270	155	ZG 1/2"	0.00486	7.87	9.26	8.74	9.78
TXGYB-5	40	270	180	ZG 1/2"	0.00767	9.48	13.1	10.5	13.5
TXGYB-6	50	290	185	ZG 1/2"	0.01160	13.8	19.4	15.4	19.5
TXGYB-7	65	320	220	ZG 3/4"	0.02111	24.6	26.2	26.3	31.8
TXGYB-8	80	350	255	ZG 3/4"	0.03029	28.7	30.5	29.9	37.7
TXGYB-9	100	425	295	ZG 3/4"	0.04063	39.25	52.5	42.8	54.8
TXGYB-10	125	480	330	ZG 3/4"	0.05589	56.80	76.3	63.9	78.6
TXGYB-11	150	540	395	ZG 3/4"	0.07709	78.43	95.5	88.5	97.8
TXGYB-12	200	700	475	ZG 3/4"	0.11967	115.8	140.8	121.7	147.6

TXGTC 型直流式 T 型过滤器



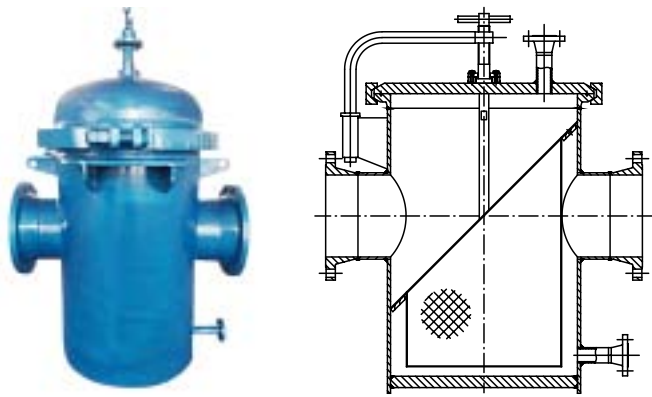
产品参数

壳体材质	CS	S30408
滤框滤网材质	S30403	
工作温度 (°C)	-40~380	-80~450
连接形式	法兰连接、对焊连接、螺纹连接	
公称压力 (MPa)	0.6 ~ 5.0 (150Lb~600Lb)	
过滤精度 (目 /in)	10~300	

型 号	公称 通径 DN	安装尺寸（mm）				有效过 滤面积 m ²	TXGTC-C II TXGTC-M II				TXGTC-S II			
		D	L	H	H1		排放口 “B”		参考重量 kg		排放口 “B”		参考重量 kg	
							PN1.0、 1.6、2.5	PN4.0	PN1.0、 1.6	PN2.5、 4.0	PN1.0、 1.6、2.5	PN4.0	PN1.0、 1.6	PN2.5、 4.0
TXGTC-1	50	57	228	136	254	0.0029	ZG 1/2"	DN20 凹面	12.7	13.6	DN20 凹面	DN20 凹面	13.2	13.2
TXGTC-2	65	76	260	154	294	0.0046	ZG 1/2"	DN20 凹面	16.8	18.9	DN20 凹面	DN20 凹面	17.3	18.08
TXGTC-3	80	89	292	172	332	0.0067	ZG 1/2"	DN20 凹面	21.4	24.0	DN20 凹面	DN20 凹面	22.5	23.5
TXGTC-4	100	108	350	203	399	0.0102	ZG 1/2"	DN20 凹面	32.3	36.3	DN20 凹面	DN20 凹面	32.1	35.8
TXGTC-5	125	133	388	226	449	0.0158	ZG 3/4"	DN20 凹面	45.4	47.2	DN20 凹面	DN20 凹面	47.3	54.5
TXGTC-6	150	159	434	251	508	0.0179	ZG 3/4"	DN20 凹面	59.3	68.9	DN20 凹面	DN20 凹面	62.5	73.1
TXGTC-7	200	219	536	310	639	0.0374	ZG 3/4"	DN20 凹面	97.8	140.0	DN20 凹面	DN20 凹面	97.9	143.2
TXGTC-8	250	273	640	368	768	0.0649	ZG 3/4"	DN20 凹面	149.2	216.2	DN20 凹面	DN20 凹面	144.4	217.3
TXGTC-9	300	325	744	426	898	0.0949	ZG 3/4"	DN20 凹面	212.9	315.2	DN20 凹面	DN20 凹面	206.3	313.1
TXGTC-10	350	377	802	461	980	0.1127	ZG 3/4"	DN25 凹面	289.1	435.8	DN25 凹面		275.3	
TXGTC-11	400	426	898	517	1100	0.1576	ZG 3/4"	DN25 凹面	390.9	645.9	DN25 凹面		354.7	
TXGTC-12	500	529	1078	623	1339	0.2499	ZG 3/4"	DN25 凹面	643.0	902.4				
TXGTC-13	600	630	1128	630	1438	0.3294	ZG 3/4"		853.0					

TXKGQ 型快开盲板抱箍式过滤器

专利号：ZL201620246464.5



产品简介

该产品荣获国家专利，石油化工及流体类技术领域运用广泛。在流体类管道前不安装过滤器，会使管道内的杂质无法清除，势必会影响介质的精度及起不到对泵的保护作用，给库区内正常运行造成安全隐患。当前的过滤器为传统的过滤器，虽然对于上述工矿条件有所缓解也起到一定的保护作用，但其在安装、拆卸、清洗、检查方面却很不方便，浪费大量的人力、物力及财力，增加劳动强度，给生产进度带来一定的影响。

快开盲板抱箍式过滤器，结构紧凑，方便操作管理，具有过滤管道内杂质及保护启动泵的特点及安装、拆卸、清洗、检查迅速方便的优点。用途广泛，适合各种流体内泵前。

产品特点

盲板为转臂组件之丝杆为上下提升机构，卡箍组件及卡箍组件之正反丝拧紧丝杆机构抱紧盲板与下部法兰，结构紧凑，方便操作管理，安装、拆卸、清洗、检查迅速方便的优点。

工作原理

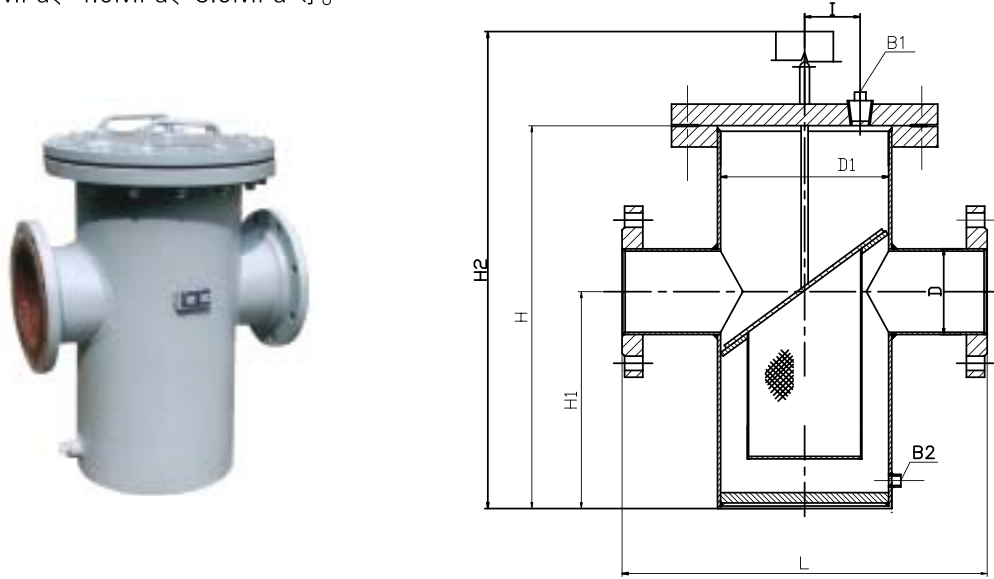
当液体进入过滤器的内腔后，液体被过滤网过滤，把固体杂质及异物堵在壳体底部，经过过滤后的洁净液体从出口流出，从而达到过滤的目的。清洗时松开双向螺杆，使卡箍左右分开，利用提升螺杆把上盖提起，然后把上盖向一边可将过滤网取出清洗。

产品参数

型号	规格	D	L	H1	H
TXKGQ-1	DN80	168	340	260	400
TXKGQ-2	DN100	219	420	310	470
TXKGQ-3	DN150	273	500	430	620
TXKGQ-4	DN200	325	560	530	780
TXKGQ-5	DN250	426	660	640	930
TXKGQ-6	DN300	478	750	840	1430
TXKGQ-7	DN350	500	800	600	1890
TXKGQ-8	DN400	550	840	700	2280
TXKGQ-9	DN450	600	960	700	2350
TXKGQ-10	DN500	700	1060	900	2650
TXKGQ-11	DN600	813	1215	1100	2950
TXKGQ-12	DN700	1016	1420	1250	3350

TXGDA 篮式过滤器

TXGDA-1 为平底型、II 为支腿型、III 为高低型。材质为 S30408、S31603、Q235-B。压力等及为：1.6MPa、2.0MPa、2.5MPa、4.0MPa、5.0MPa 等。



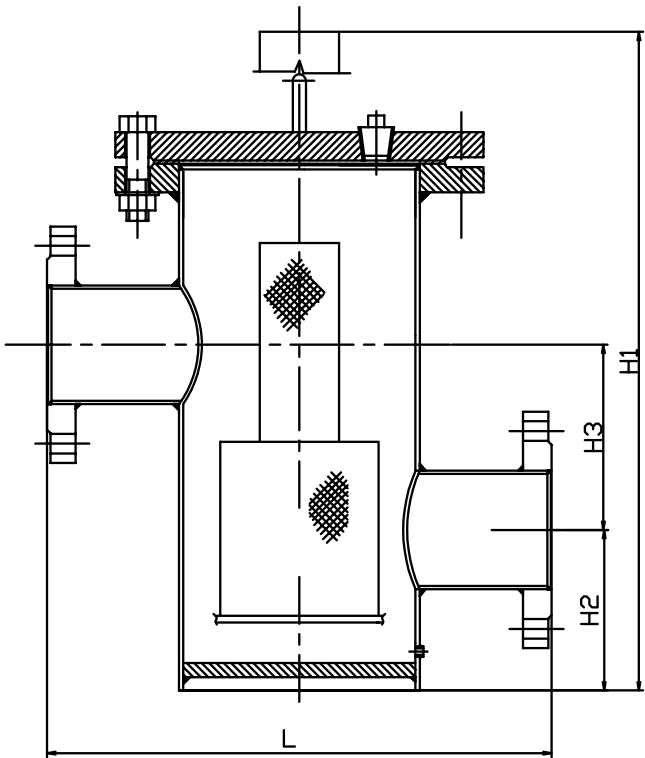
产品参数

壳体材质	CS	S30408
滤框滤网材质	S30408	
密封件材质	耐油石棉、丁晴橡胶、聚四氟乙烯	
工作温度 (℃)	-40~380	-80~450
公称压力 (MPa)	0.6 ~ 5.0 (150Lb~600Lb)	
过滤精度 (目 /in)	10~300	

型号	公称 通径 DN	安装尺寸 (mm)							有效过 滤面积 m ²	排放口 “B1”		排放口 “B2”		参考重量 kg	
		D	D1	L	H	H2	H1	I		PN1.0、 1.6、2.5	PN4.0	PN1.0、 1.6、2.5	PN4.0	PN1.0、 1.6	PN2.5、 4.0
TXGDA-1	65	76	133	373	364	637	174	40	0.0461	ZG 3/4"	DN20 凹面	ZG 3/4"	Φ25.6 承插□	72.6	104.7
TXGDA-2	80	89	159	399	417	719	214	50	0.0690	ZG 3/4"		ZG 3/4"	Φ25.6 承插□	74.7	107.2
TXGDA-3	100	108	219	459	508	881	272	70	0.1077	ZG 3/4"		ZG 3/4"	Φ25.6 承插□	126.9	156.5
TXGDA-4	125	133	273	513	617	1079	345	90	0.1759	ZG 3/4"		ZG 3/4"	Φ25.6 承插□	133.7	171.4
TXGDA-5	150	159	325	565	724	1276	404	120	0.2910	ZG 3/4"		ZG 1"	Φ32.8 承插□	187.2	246.4
TXGDA-6	200	219	377	617	793	1397	446	135	0.4076	ZG 3/4"		ZG 1"	Φ32.8 承插□	351.5	478.6
TXGDA-7	250	273	426	666	893	1544	495	150	0.5017	ZG 3/4"		ZG 1"	Φ32.8 承插□	439.5	648.0
TXGDA-8	300	325	478	718	997	1739	563	160	0.6800	ZG 3/4"		ZG 1"	Φ32.8 承插□	478.6	877.1

TXGDB 多滤筒过滤器

多滤筒过滤器是除去液体中少量颗粒的小型设备，可保护压缩机、泵、仪表和其他的正常工作，当流体进入有一定规格的滤网的滤筒后，其杂质被阻挡，而清洁的滤液则由过滤器出口排出，当需要清洗时，只有将可拆卸的滤筒取出，处理后重新装入即可，因此，使用维修极为方便。目前已广泛应用于石油、化工、医药、食品、环保等行业。若将其安装在泵的入口或系统管线的其他部位，既可延长泵和其他设备的使用寿命，又能保证整个系统的安全。



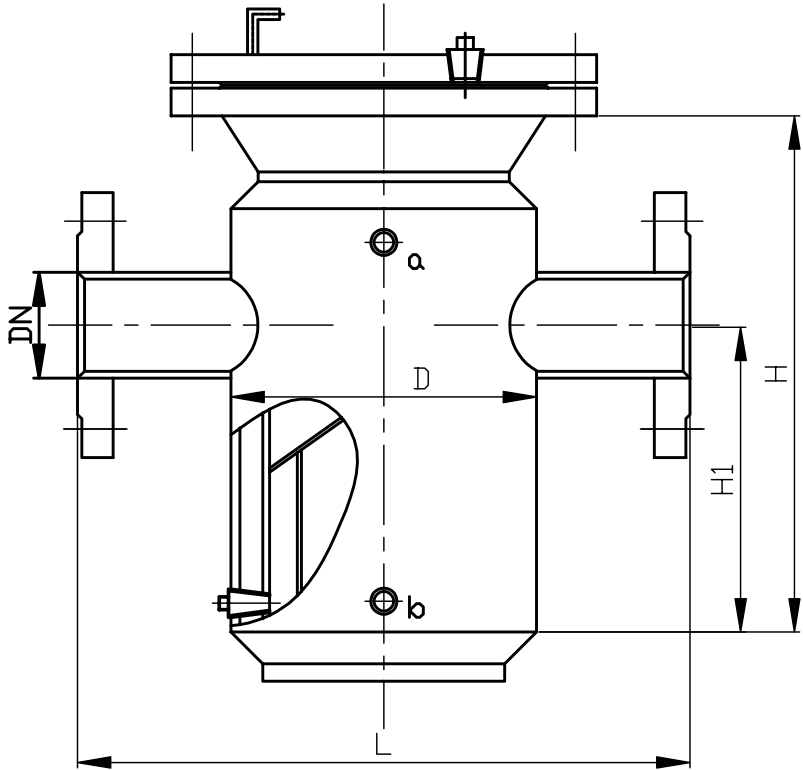
产品参数

公 称 通 径 DN	安 装 尺 寸 （ mm ）										有效 过滤 面积 M ²	排 放 口 “ B1 ”		排 放 口 “ B2 ”		参 考 重 量 kg	
	D	D1	D2	L	H	H1	H2	H3	I			PN1.0、 1.6、2.5	PN4.0	PN1.0、 1.6、2.5	PN4.0	PN1.0、 1.6	PN2.5、 4.0
65	79	219		459	554	975	198	129	70	0	0.1283	ZG3/4 "	DN20 凹面	ZG3/4 "	Ø25.6 承插口	77.9	114.7
80	89	219		459	554	975	198	129	70	0	0.1283	ZG3/4 "	DN20 凹面	ZG3/4 "	Ø25.6 承插口	84.2	122.5
100	108	273		513	687	1217	246	173	100	0	0.2861	ZG3/4 "	DN20 凹面	ZG3/4 "	Ø25.6 承插口	150.5	195.8
125	133	273		513	687	1217	246	173	100	0	0.2861	ZG3/4 "	DN20 凹面	ZG3/4 "	Ø25.6 承插口	163.9	206.5
150	159	325		575	794	1396	283	209	120	0	0.4487	ZG3/4 "	DN20 凹面	ZG1 "	Ø32.8 承插口	227.5	285.4
200	219	426	422	706	976	1708	339	269	150	150	0.7944	ZG3/4 "	DN20 凹面	ZG1 "	Ø32.8 承插口	397.5	528.6
250	273	478	474	798	1123	1969	392	323	160	160	1.1393	ZG3/4 "	DN20 凹面	ZG1 "	Ø32.8 承插口	502.7	700.5
300	325	529	525	869	1272	2214	443	375	180	180	1.4846	ZG3/4 "	DN20 凹面	ZG1 "	Ø32.8 承插口	658.5	960.1

注：DN65~150 过滤器无支腿，法兰盖无转臂。TXGDB-SIII-1.0、1.6、2.5 其排放口 “B1” 为 DN20 凸面。

TXJGQ 夹套加热过滤器

夹套式过滤器为双层结构，夹层可以通蒸汽或导热油，以保持或提高流体的温度，防止流体凝固，提高粘性液体的过滤速度，或满足下一道工序对温度的要求。夹套过滤器多用于温度较低的地区。许多液体为了获得良好的输送性能，或者因温度下降会结晶或凝固，通常在过滤时对其保温，以使过滤更加容易进行或满足下道工序对温度的要求，这时夹套保温过滤器便是您的上佳之选。

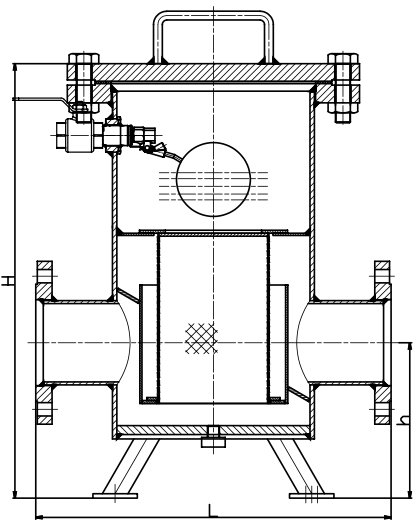


产品参数

型号	DN	L	H	H1	D	a、b
TXJGQ-1	25	285	300	150	133	20
TXJGQ-2	32	330	320	170	159	20
TXJGQ-3	40	390	350	190	180	20
TXJGQ-4	50	440	380	210	219	20
TXJGQ-5	65	450	420	230	219	20
TXJGQ-6	80	480	540	280	250	20
TXJGQ-7	100	540	650	340	325	20

TXGXQ 消气过滤器

专利号：ZL201620246494.6



产品简介

该产品荣获国家专利，本实用新型的消气过滤器是流量计的附属设备之一，具有分离管道流动介质中气体，过滤介质中杂质，从而保证流量计计量精度和延长流量计的使用寿命等特点。

工作原理

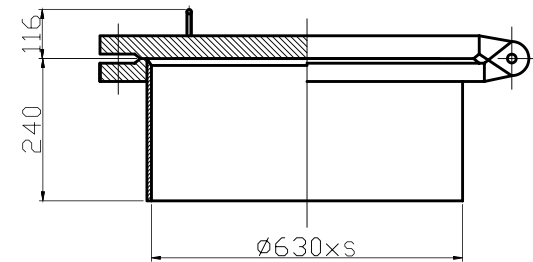
当介质流入进口，通过安置在筒里的过滤网，将固体杂质去除，液体通过过滤网组件时，改变液体流动方向，使介质中的自由气体和部分溶解气体充分分离出来，气体上升至分离器顶部，形成气体空间，出现油气界面。随着气体增加压力增大体积加大，油气界面下降，当下降到一定程度浮球装置动作，打开气阀使气体排除，油气界面上升，气体空间缩小浮球装置关闭气阀，这样一来流经消气过滤器的介质就达到了油、气、固三者分离的目的，从而实现了介质的消气和过滤功能。

普通过滤器特点

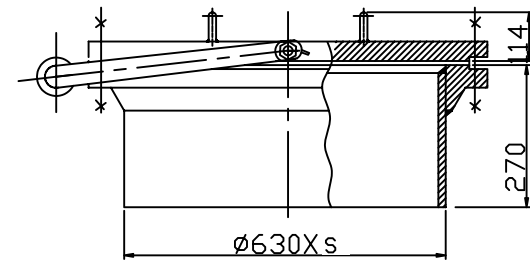
结构简单容易安装、维护方便、成本低。能适应油、固、气三者分离要求。

产品参数

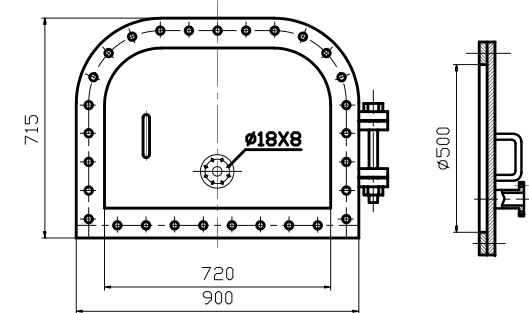
型号	TXGXQ-40	TXGXQ-50	TXGXQ-80	TXGXQ-100	TXGXQ-150	TXGXQ-200	TXGXQ-250
公称直径 DN mm	40	50	80	100	150	200	250
流量范围 m³/h	3.2~16	5~25	12~60	20~100	30~130	20~130	30~500
L	300	320	400	500	500~680	820	940
H	432	440	572	617	617~1140	1285	1455
h	170	170	180	280	280~380	550	600



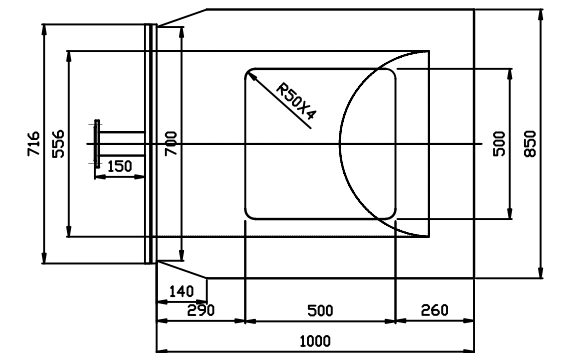
△ TXRKL 型罐壁人孔



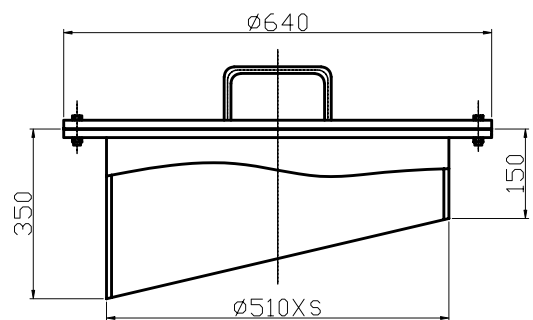
△ TXRKL 型垂直吊盖人孔



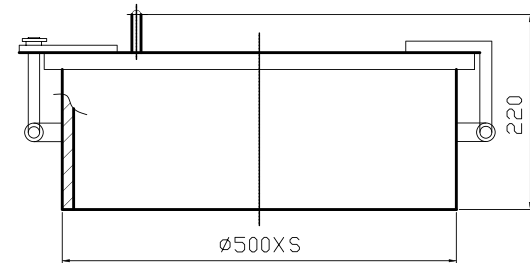
△ TXQSK 型清扫孔



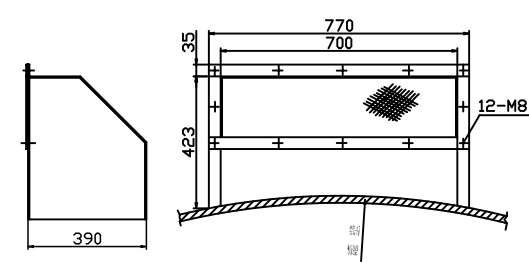
△ TXDBW 型带放水管排污孔



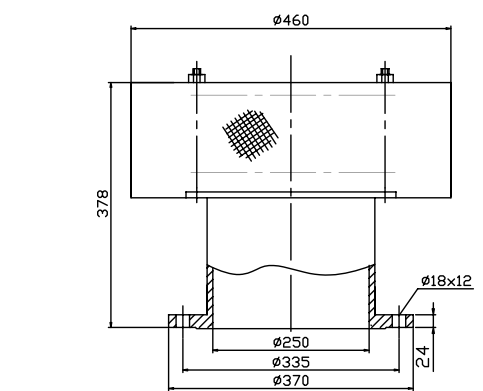
△ TXLTG-B 型透光孔



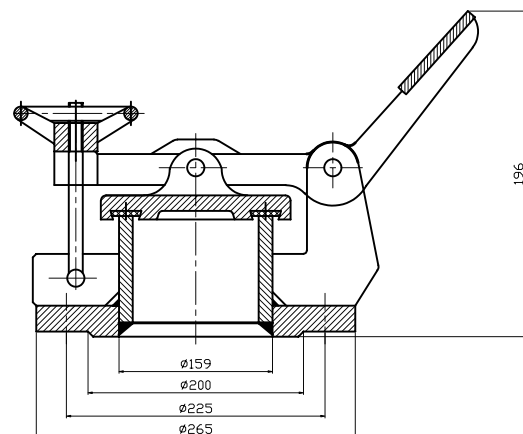
△ TXLTG-C 型透光孔



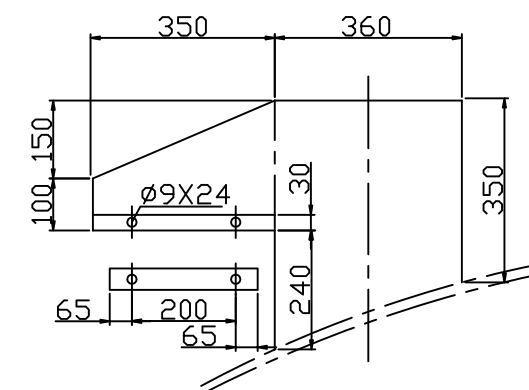
△ TXLFH-B 型罐壁通气孔



△ TXLFH-T 型罐顶通气管



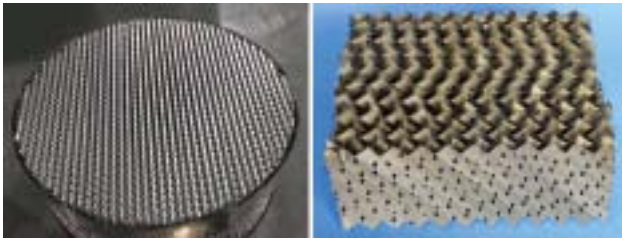
△ TXLMH 型量油孔



△ TXLFH 型罐顶环向通气孔

金属孔板波纹规整化工塔填料

金属孔板波纹规整化工塔填料采用表面有沟纹的孔板制成，保持了金属波纹填料结构特点，增强了液体的均布和填料润湿性能，提高了传质效率。直径超过 1.5m，填料制成分块形式。



○适用场合

金属孔板波纹填料具有通量大、阻力小、效率高、抗堵能力强的优点。孔板波纹填料在精馏、吸收、萃取等单元操作中广泛应用。根据填料型号，最小直径为 80–200mm，最大直径已达 13m，液体喷淋密度可从 0.2–220m³/m².hr，压力范围可从真空到高压。是适用于化工、化肥、炼油、石油化工、天然气等工业的通用性高效规整填料。

○特点

金属孔板波纹填料通量大，阻力小，效率高，抗堵能力强。 适用范围：化工，化肥，炼油，石油化工，天然气等工业的精馏，吸收，萃取等单元操作中广泛应用。

○主要技术参数

型号	峰高 mm	倾斜度	理板面积 m–1	比表面积 m²/m³	空隙率 %	压力降 MPa/m	堆积重量 Kg/m³	最大 F 因子 m/s (Kg/m³)0.5	液体 负荷 m³/m².hr
125Y	24	45°	1–1.2	125	98.5	2*10(–4)	85–100	3	0.2–100
250Y	12	45°	2–2.5	250	97	3*10(–4)	170–200	2.6	0.2–100
350Y	8	45°	3.5–4	350	95	2*10(–4)	240–280	2.0	0.2–100
500Y	6.5	45°	4–4.5	500	93	3*10(–4)	170–200	1.8	0.2–100

金属鲍尔环填料



金属鲍尔环填料是采用金属薄板冲制而成，在环壁上开出了两排带有内伸舌叶的窗孔。每排窗孔有五个舌叶，每个舌叶弯向环内，指向环心，在中心处几乎相搭，上下两层窗孔的位置相互错开，一般开孔的总面积约为整个环壁面积的 35% 左右，由于鲍尔环填料在环壁上开了许多窗孔，使得塔内的气体和液体能够从窗口自由通过，目前鲍尔环填料是被采用的主要环形填料之一。

金属鲍尔环的材质可有多种，如碳钢，不锈钢 304、304L、410、316、316L 等，可供选择。

○主要技术参数

尺寸 (mm)	堆积重量 (304,kg/m³)	堆积个数 (per m³)	比表面积 (m²/m³)	空隙率 (%)	干填料因子 m–1
6*6*0.3	900	4000000	904	88.6	1307.4
10*10*0.3	480	768000	482	93.8	583.8
13*13*0.3	420	410000	415	4.8	489.2
16*16*0.3	348	201000	344	95.5	393.2
25*25*0.4	288	53500	212	96.2	229.8
25*25*0.5	367	53500	216	95	237.2
25*25*0.6	439	53500	219	94.2	244.1
38*38*0.4	193	15180	143	97.2	148.4
38*38*0.5	246	15180	145	96.7	151.7
38*38*0.6	328	15000	146	95.9	154.6
50*50*0.5	185	6500	106	97.5	128.5
50*50*0.8	315	6500	108	96.8	130.5
50*50*1.0	380	6500	132.5	96.0	134.0
76*76*1.0	265	1920	69	97.4	79.6
89*89*1.0	224	1220	61	97.1	66.2

金属矩鞍环填料



金属矩鞍环填料的形状介于环形与鞍形之间，因而兼有两者之优点。结构上金属矩鞍环填料在鞍形基础上增加了环形筋，避免了重迭，保证了一定的强度与刚性，冲出了几个小爪，增加了气液搅动，强化了传质，从而产生了独特的性能。金属矩鞍环国内又简称为英特洛克斯填料，这种新型的高效金属填料，用于装备新填料塔，其高度比板式塔降低 35%，直径减小 30%，或提高效率 10–30%，减少压力损失 20–60%。国内干式蒸馏代替湿式蒸馏试验研究表明，可降低投资 20%。总之，采用新型的环矩鞍可以增加产率低能耗或成本，提高分离效率。

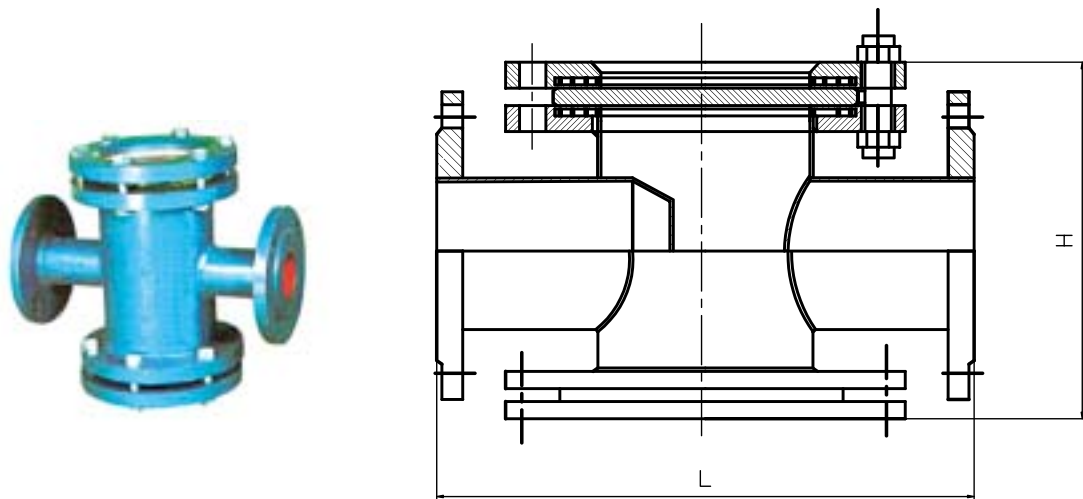
规格 (mm)	尺寸 (mm)	堆积重量 (304,kg/m³)	堆积个数 (per m³)	比表面积 (m²/m³)	空隙率 (%)	干填料因子 m–1
15mm	16.5*10.6*0.25	223	324110	275	97.2	300.2
15mm	16.5*10.6*0.3	263	324110	275	96.7	304.9
25mm	25.9*12.6*0.25	163	127180	415	4.8	489.2
25mm	25.9*12.6*0.3	192	127180	344	95.5	393.2
25mm	25.9*12.6*0.4	266	127180	199	96.6	221.0
40mm	35.4*18.8*0.25	124	51180	151	98.4	158.3
40mm	35.4*18.8*0.3	146	51180	151	98.1	159.7
40mm	35.4*18.8*0.4	203	51180	151	97.4	163.2
50mm	48.5*28.6*0.3	95	15550	97	98.8	101.0
50mm	48.5*28.6*0.4	132	15550	97	98.3	102.5
50mm	48.5*28.6*0.5	169	15550	97	97.9	103.9
60mm	67*37*0.4	113	9000	84	98.6	87.3
60mm	67*37*0.5	145	9000	84	98.2	88.4
70mm	76.5*42.5*0.4	83	4690	61	99.0	62.9
70mm	76.5*42.5*0.4	106	4690	61	98.7	63.5

视镜是工业管道装置上主要附件之一，用于石油、化工、化纤、医药、食品等工业生产装置中，通过它能随时观察管道中液体、气体、蒸汽等介质的流动反应情况，是保障正常生产不可缺少的附件。

主要技术参数

- 壳体材质：碳钢、不锈钢。
- 视窗材质：钢化硼硅玻璃、石英玻璃。
- 密封材质：丁腈橡胶、聚四氟乙烯。
- 工作压力（MPa）：PN0.6~2.5
- 法兰标准：HG/T20592-2009，当客户需用 GB、SH、HGI、JB 或 ANSI、JIS 等标准或改变压力等级时，请在订货合同中注明。
- 制造、检测标准：参照 NB/T47017《压力容器视镜标准》制造和验收。

TXLSJ- I 型直通视镜

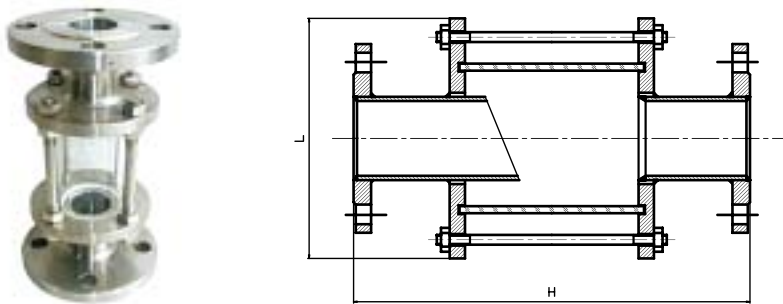


主要技术参数

型号	接管公称通径	结构尺寸		玻璃板		壳体材质	CS、S30408、玻璃钢	
		高	长	直径	厚度		视窗材质	钢化硼硅玻璃
TXLSJ-I-01	25	200	189	65	10	公称压力 (MPa)	0.6 ~ 2.5	0.6~5.0
TXLSJ-I-02	32	260	234	95	15			
TXLSJ-I-03	40	260	234	95	15	工作温度 (℃)	0~250	0~800
TXLSJ-I-04	50	320	278	140	20			
TXLSJ-I-05	65	320	278	140	20	密封件材质	丁晴橡胶、聚四氟乙烯	
TXLSJ-I-06	80	360	308	165	20			
TXLSJ-I-07	100	360	308	165	20	连接形式	法兰连接、螺纹连接	
TXLSJ-I-08	125	440	364	165	20			
TXLSJ-I-09	150	440	364	165	20	允许急变温度 (℃)	<60	

备注：1、本系列视镜工作压力为 0.6Mpa；
2、产品材质种类有 CS、18-8、S30408、S31608 等，订货时请指明。

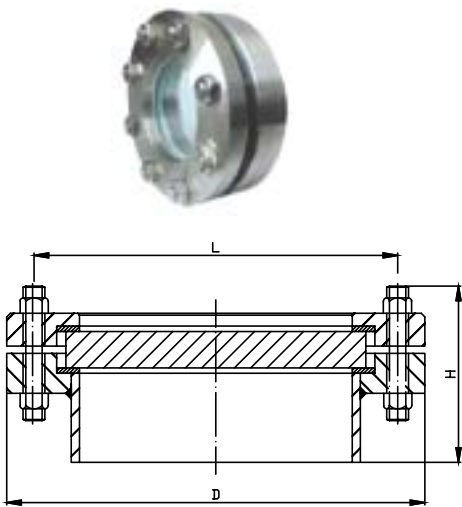
TXLSJ-w 玻璃管视镜



主要技术参数

型号	外径 × 厚度	结构尺寸		玻璃板		壳体材质	碳钢、不锈钢、玻璃钢	
		高	长	直径	厚度	视窗材质	钢化硼硅玻璃	石英玻璃
TXLSJ-Ⅱ-01	32×3.5	360	165	93	10	公称压力 (MPa)	0.6~2.5	0.6~5.0
TXLSJ-Ⅱ-02	38×3.5	360	175	98	10	工作温度 (℃)	0~250	0~800
TXLSJ-Ⅱ-03	45×3.5	360	178	106	12	密封件材质	丁晴橡胶、聚四氟乙烯	
TXLSJ-Ⅱ-04	57×3.5	360	190	118	12	连接形式	法兰连接、螺纹连接	
TXLSJ-Ⅱ-05	76×3.5	360	195	123	15	允许急变温度 (℃)	<60	
TXLSJ-Ⅱ-06	89×4	360	220	129	15	备注：1、本系列视镜工作压力为 0.6Mpa； 2、产品材质种类有 CS、18-8、S30408、S31608 等，订货时请注明。		
TXLSJ-Ⅱ-07	108×4	360	235	155	15			

TXLSJ- III 设备视镜



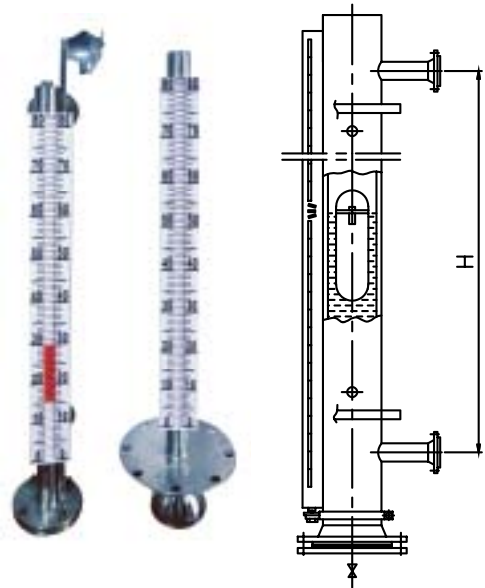
主要技术参数

型号	TXLSJ-III-1	TXLSJ-III-2	TXLSJ-III-3	TXLSJ-III-4
DN	50	80	100	125
L	115	145	185	205
H	73	82	88	88

壳体材质	CS、S30408、玻璃钢	
视窗材质	钢化硼硅玻璃	石英玻璃
公称压力 (MPa)	0.6 ~ 2.5	0.6~5.0
工作温度 (℃)	0~250	0~800
密封件材质	丁腈橡胶、聚四氟乙烯	
连接形式	法兰连接、螺纹连接	
允许急变温度 (℃)	<60	

TXFZ-C 型磁性浮子液位计

磁性浮子液位指示器是以磁浮子为测量元件，经磁系统耦合将被测介质液位传送至指示器液位或界位测量仪表。

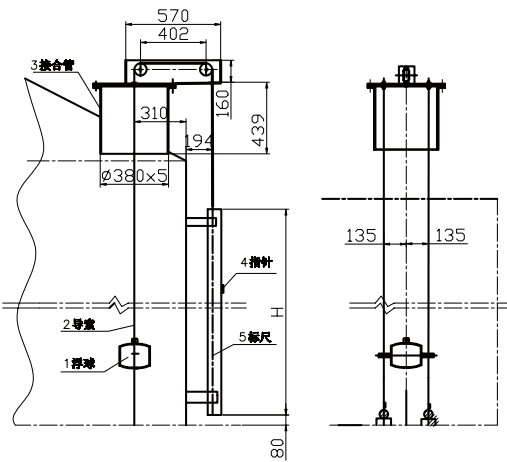


主要技术参数

产品名称	测装式指示器	顶装式指示器
主体材质	S30408	S30408
标尺导管材质	L2	L2
浮子材质	钛合金	钛合金
测量范围	300 ~ 15000mm	0 ~ 3000mm
指示精度	± 10mm	± 10mm
介质温度	-80 ~ 350℃	-40 ~ 350℃
介质密度	≥ 0.45g/cm ³	≥ 0.79g/cm ³
公称压力	0.6 ~ 1.6Mpa	0.6 ~ 1.6Mpa
法兰标准	HG20592-97 Dn20~50	HG20592-97 Dn150
远传距离	0 ~ 300km	0 ~ 3000km
限位报警器	220V AC50HZ	220V AC50HZ

TXFZ 型浮子液面指示器

浮子液面指示器适用于不同粘度的各种介质液位指示，结构简单、安装方便、维护费用低。平衡指示锤采用可调节式结构，现场调节方便，使设备能够适用不同粘度的各种介质。

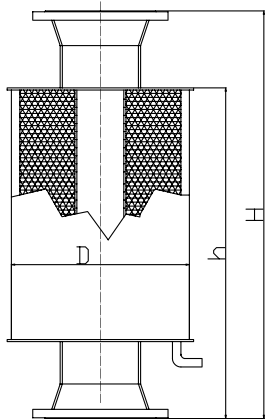


- 1、浮球
- 2、导索
- 3、接管管
- 4、指针
- 5、标尺

主要技术参数

规格	储罐容量 m ³	标尺长度	总 高	备 注
TXFZ-100	100			H 为相应规格油罐的罐壁高度 (m)。设计选用时，无特殊要求，只需在罐体总装图中标注浮子式液面指示器的罐顶结合管开孔方位，订货时请注明产品名称、图号和罐壁高度。如是内浮顶罐只需加长滑道总承。
TXFZ-200	200			
TXFZ-300	300			
TXFZ-400	400			
TXFZ-500	500			
TXFZ-700	700			
TXFZ-1000	1000			
TXFZ-2000	2000			
TXFZ-3000	3000			
TXFZ-5000	5000			
TXFZ-10000	10000			

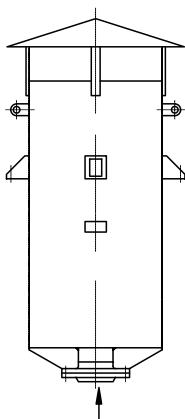
TXXSQ- I 型蒸汽排汽消声器



主要技术参数

型号	DN	H	h	D
TXXSQ-I-1	100	3000	2384	260
TXXSQ-I-2	150	3000	2384	312
TXXSQ-I-3	200	3500	2900	421
TXXSQ-I-4	250	3800	3200	551
TXXSQ-I-5	300	3800	3200	623
TXXSQ-I-6	350	4200	3400	809
TXXSQ-I-7	400	4200	3400	972

TXXSQ- II 型放空消声器



主要技术参数

型号	DN	H	h	D
TXXSQ-II-1	50	1548	1300	600
TXXSQ-II-2	80	1722	1450	700
TXXSQ-II-3	100	2202	1900	800
TXXSQ-II-4	150	2260	1950	850
TXXSQ-II-5	200	2312	2000	900
TXXSQ-II-6	250	2418	2100	950
TXXSQ-II-7	300	2520	2200	1000
TXXSQ-II-8	350	2578	2250	1050
TXXSQ-II-9	400	2640	2300	1100

其他类系列

TXQHT 型系列轻落活动跳板



产品应用：

HQB60 型轻落活动跳板，是本单位要据《石油库设计规范》中栈桥技术及安全要求全新设计的适用于各类火车、装卸栈桥平面，汽车发油与槽车顶部之间的安全行走桥梁。

产品结构：

主要结构由多块平面活动踏板和竖面可析叠双平行杆状扶手构成，辅以双压簧平衡器作为重量平衡之用。

产品特点：

- 1、轻起轻落：由于有压簧平衡器的作用，使得跳板的起落平缓无冲击，落下和回升均轻松省力。
- 2、带安全扶手：无论跳板在何种角度，安全扶手始终保持与踏板平行等距，行人有可靠的安全保护。
- 3、活动踏板始终保持水平状况：无滑倒的危险，折叠收放占有空间极少。

产品规格：

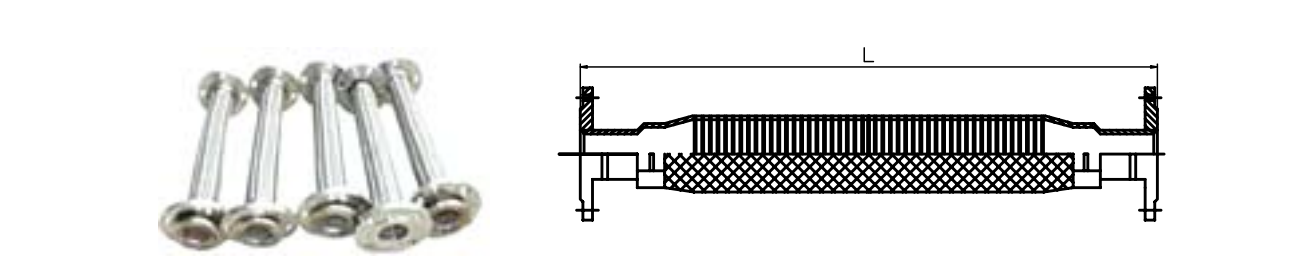
- 1、HQB60-1250（三步踏）伸出长度 L=1250mm，跳板宽板 600mm，最大高度 H=2090mm。
- 2、HQB60-1400（四步踏）伸出长度 L=1400mm，跳板宽度 600mm，最大高度 H=2240mm。
- 3、HQB60-1600（四步踏）伸出长度 L=1600mm，跳板宽度 600mm，最大高度 H=2390mm。

安装方法：

在平行于板台边缘 50mm 和 175mm 的相应位置打孔，栓上 M16×8 的螺栓即可（采用膨胀型，对夹型均可）。

TXGYG 储罐专用金属软管

为了减小因地基下沉、管系热胀冷缩、地震等因素引起的过高压力对储罐或管系的破坏，维护储罐安全，根据中国天然气总公司关于“储罐必须安装金属软管”的规定和广大设计部门的需求，我们与金属软管专业研究部门合作开发了储罐专业金属软管。



型号	公称 通径 (mm)	公称 压力 (MPa)	最大横向位移 (mm)							
			50	100	150	200	250	300	350	400
			金属软管 (mm)							
TXGYG65C	65	1.6	700	900	1100	1200	1300	1400	1500	1600
TXGYG80C	80		800	1000	1200	1300	1400	1500	1600	1700
TXGYG100C	100		900	1200	1300	1500	1600	1700	1800	1900
TXGYG125C	125		1000	1200	1400	1600	1700	1900	2000	2100
TXGYG150C	150		1000	1300	1500	1700	1800	1900	2100	2200
TXGYG200C	200		1200	1500	1700	1800	2000	2200	2400	2500
TXGYG250C	250		1300	1700	1900	2100	2300	2500	2700	2900
TXGYG300C	300		1500	1900	2200	2400	2600	2800	3000	3200
TXGYG350C	350		1600	2000	2300	2600	2800	3000	3200	3400
TXGYG400C	400		1700	2100	2500	2800	3100	3300	3600	3800

注：Y 值包括储罐地基下沉，热变形及安装偏差，地震位移。

型号标记

TXGYG

125

C

2000

软管长度：2000mm

法兰材质：碳钢为 C，不锈钢为 S

公称直径：125mm

产品代号：储罐专用金属软管

设计选型须知

- ◆ 本公司可提供大口径波纹金属软管 DN500，DN600
- ◆ 如需要不同于本资料参数的金属软管，我公司可提供相关技术咨询。

安装注意事项

- ◆ 严禁焊渣溅伤网套
- ◆ 避免软管扭曲
- ◆ 软管一端固定支撑，另一端为滑动支撑，软管中间不允许加支点

TXFP 内浮盘 (铝合金、不锈钢)

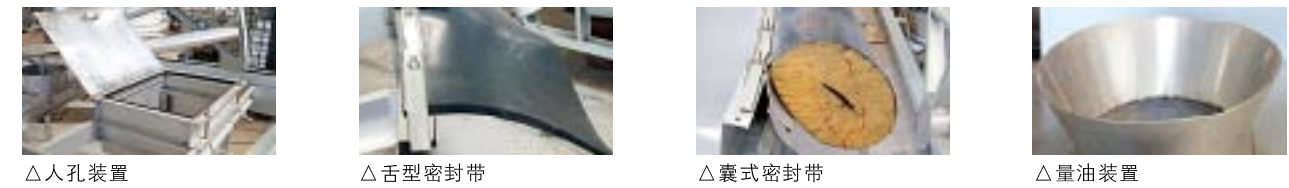
扇形式内浮盘与储存介质为挥发性液态石油制品的储罐配套使用，能够降低介质自然挥发量，有利于节能、降耗、安全、环境保护，增加经济效益。

执行标准

- ◆ 浮盘上所有开孔及附件位置根据用户提供储罐施工图确定，浮盘的制作、安装必须遵守《企业产品标准 – 储罐内浮盘》及《浮盘安装操作规程》
- ◆ 产品生产符合 API650 标准
- ◆ GB50341–2014 《石油化工立式圆筒形钢制储罐设计规范》
- ◆ GB/T 3880.3–2012 《铝及铝合金板材的尺寸及允许偏差》
- ◆ 铝合金材料符合 GB/T 6892–2015 及 GB 5237.1–2008 标准
- ◆ 橡胶材料符合 GB/T5547 标准。

产品特点

- ◆ **特有的正三角形单元结构，骨架强度大**
浮盘骨架由若干正三角形单元构成，结构梁延伸至骨架边缘，骨架强度大、稳定性好；结构自身产生阻力作用，能迅速降低和吸收浮盘运行过程中储存介质产生的冲击。
- ◆ **小尺寸浮筒均匀分布，增加运行可靠性**
浮筒与骨架采用分体式，数量多，且分布均匀，避免因个别浮筒泄漏造成整个浮盘的倾斜、卡盘现象，增大浮盘运行的可靠性。
- ◆ **外围浮筒环状分布，保证密封运行可靠、平稳**
浮盘采用了独特的浮筒布置形式，在外围沿周边密封带附近均匀设置浮子，呈环状分布使密封带受力均匀，用于克服浮盘在运行过程中产生的密封带与罐壁之间产生的摩擦力，保证浮盘安全运行，不卡盘。
- ◆ **节能、降耗效果显著，可达 98% 以上**
浮盘设计确保油气空间较小，有效减少了介质的蒸发量，降耗率达到 98% 以上。具体技术性能见《经济效益分析》。
- ◆ **储罐利用率高**
由于浮盘内部油气空间一般低于 120mm，整个结构只有 320mm 厚，因此相比较其它结构浮盘增加了储油空间，提高储罐的利用率。
- ◆ **安装简单、迅速，维修方便**
浮盘安装采用螺栓连接，无需焊接，特别适用于改造罐；零部件均采用模块化制造，互换性和通用性好，每个零部件由储罐人孔进入罐体，可单独撤换，便于安装、维修。
- ◆ **耐腐蚀，使用寿命长**
浮盘主体采用优质材料制作、防腐性能好、使用寿命长，可选铝、碳钢、不锈钢等材质；密封材料根据储存介质不同而异，具有导电耐磨、弹性好、不易龟裂等优良性能。
- ◆ **安全性好**
静电导出完善规范，没有潜在的静电危险，且不需焊接安装，确保浮盘使用安全。



扇形式铝合金内浮盘经济效益比较表

序号	型号规格 (SXL/Φ/V)	每台每年减少蒸发损耗		每台节约投资 (万元)	每台节约金属材料 (吨)	每台每年增加储量 (吨)
		(吨)	折合 (万元)			
1	SXL14.5/2000	117	11.3	0.1	7.4	1758
2	SXL19/3000	262	17.3	1.2	12.8	3019
3	SXL21/5000	427	28.1	2.6	15.6	3688
4	SXL30/1000	861	56.8	10.9	31.9	7528
5	SXL40/20000	1715	113.1	19.4	56.7	13383

* 产品代号的含义：SX 扇形式浮盘 L 铝质材料 Φ 储罐内径 (m) V 储罐容积 (m³)