



ISO9001、ISO14001、GB/T28001 管理体系认证企业

国家特种设备制造许可证号：TS2710413-2018

# TDF—※ 2-7/8"型 套管定压放气阀说明书

**四川长仪油气集输设备股份有限公司**

地址：中国·四川乐山市市中区乐夹路16号

电话：(0833) 2631000 2631315 2631238

传真：(0833) 2631316 邮编：614000

邮箱：lscy@vip.163.com

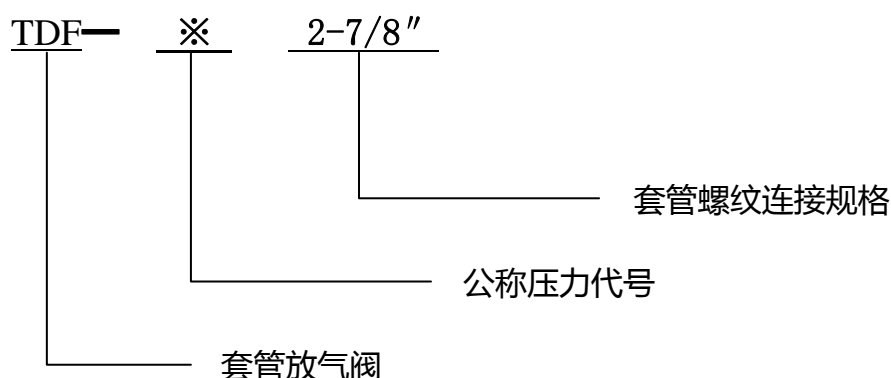
网址：<http://www.cyvalve.com>

# 套管定压放气阀说明书

## 一、概述：

对于油气田高气液比的油井，常常在井口安装井口套管放气阀，用于定压放气。现有的井口套管放气阀主要由弹簧、钢球和阀体等部件组成，由于其结构所定，使用中常出现关闭密封不严、定压不能稳定，进而影响定压放气的效果。为此，我公司设计了一种新型套管放气阀，消除了现有井口套管放气阀的不利因素，在现场应用中取得了良好的效果。本阀适用于油田（气）井口套管放气用。

## 二、型号编制说明：



## 三、性能结构特点：

TDF 型套管放气阀原理结构主要由调节阀、预紧弹簧、调节螺栓、油管接头、三通管、高密封截止阀、止回阀、高压胶管等组成。通过顶紧调节螺栓推动弹簧支座给弹簧一个预紧力，使得调节阀密封阀芯（瓣）与阀座之间有一个开启压力（设定压力）。当压力大于开启压力时，弹簧压缩，阀芯（瓣）上移离开阀座，阀门打开，气体进入阀体，在油气压力下，进入输油（气）管线；反之，阀芯（瓣）回座，阀

门关闭。入口可用 TBG2-7/8"螺纹连接，亦可用卡箍连接。

技术特点：

1、采用全新的高密封阀芯、阀座结构设计，提高了放气阀的密封性能和安全系数，可满足高压气、液介质工况条件下零泄漏的使用要求，解决了因密封不可靠、弹簧性能损坏而造成使用寿命短的问题。

2、连接牢固、密封可靠、耐压性能好、安装拆卸更换方便；

3、设计改进了套管放气阀连接及外型，变得更容易操作。

#### 四、规范与主要技术参数：

性能规范				
公称压力 PN	16.0 MPa	25.0 MPa	32.0 MPa	35.0 MPa
水压强度试验压力	24.0 MPa	37.5 MPa	48.0 MPa	52.5 MPa
设计与制造标准	GB/T 9253.2-1999、JB/T 7747-2010			
试验与检验标准	GB/T 13927-2008			
压力调节范围	0.4 ~ 3.0MPa (采用不同压力级的弹簧满足)			
工作温度	≤130℃			
适用介质	石油、天然气等			

## 五、定压放气阀产品照片



## 六、安装与使用：请结合连接示意图一起阅读

- 1、安装前，应清洗入口管路，防止杂物进入套管放气阀，堵塞管路。
- 2、安装时注意介质流动方向，阀门上的介质流动箭头标识应与管道介质流动方向一致。
- 3、安装位置应能保证放气阀安装、维修、检查和操作有足够的空间。
- 4、安装连接时，首先将止回阀的 TBG2-7/8" 螺纹接入油管卡箍，并机紧；然后，按连接示意图连接高压软胶管，并检查螺纹连接处是否牢固。
- 5、将放气阀进口三通的 TBG2-7/8" 螺纹接管连入管线油管入口卡箍，并机紧。
- 6、定压调整：可通过调节阀 10 顶部调节螺栓调整，顺时针旋转，压缩弹簧，定压升高；反时针旋转，定压减低。
- 7、若进口管道需取样或卸压排泄，可通过操作图示序号 3 的高密封截止阀控制。
- 8、安装、拆卸、调试时注意保护密封件表面、管箍螺纹不要碰伤、划伤，否则

阀门不能满足正常工作。

## **七、订货须知：订货时请注明以下内容**

- 1、管道设计压力、放气阀工作压力、连接尺寸；
- 2、使用介质及组成、材质要求；
- 3、工作温度；
- 4、其它特殊要求。