

安全阀工作原理

产品名称	安全阀工作原理
公司名称	天津鼎盛计量检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	天津经济技术开发区第五大街12号101室
联系电话	13622187966

产品详情

安全

阀的功能及工作原理

理

安全阀系统安全保护
作用。

当系统
压力超
过规定
值时，
安全阀

汀开，
将系系统
中的的一
部分气
体排入

大

气，使
系系统压
力不超

过允许
值，从
而保证
系统不
因压力

过高而
事发。事
故。安
全阀又
称溢流

閥。圖
示為安
全

閥的几

种典型
结构形式。
图

a

为活塞
式安全
阀，是
芯平板。
平。

气源压力作用在活

塞

A

上，当
压力超
过由

弹簧力

确定的
安全值
活
时
塞

A

被顶开
一部分
压缩

空气即

从阀口

排入大

气；当

气源压

力低于
安全值
时，

弹簧驱

动活塞

下移

关闭阀

口。

安全
阀的
功能

及
工
作
原
理

安全阀系统
安在系统

安全保护
起作用。
系统超
中起安
全保护
作作用。
当系统
压力超

过规定
值时，
安全阀
汀开系
系统将

中的一部分气体排入
大气

气，使
系系统统
力不压
过允超
值许从

而保证
系系统
因压
过高
发发生
而力
而事

故。安
全。又
称。溢流
阀。图
示。为安

全

阀的几
种典型
结构形

式。



a

为活塞
式安全
阀，是
芯是板。
平。

气源压力作用在活

塞

A

上，当
压力超
过由

弹簧力

确定的
安全值
活
时
塞

A

被顶开
一部分
压缩

空气即

从阀口

排入大

气；当

气源压

力低于
安全值
时，

弹簧驱

动活塞

下移

关闭阀

口。

安全阀系统安全保护
作用。

当系统
压力超
过规定
值时，
安全阀

汀开系统
将系系统
中的的一
部分气
体排入

大

气，使
系系统压
力不超

过允许
值，从
而保证
系统不
因压力

过高而
发生事
事故。安
全阀又
称溢流

阀。图
示为安
全

阀的几

种典型
结构形式。
图

a

为活塞
式安全
阀，是
芯是
平板。

气源压力作用在活塞

A

上, 当
压力超
过由

弹簧力

确定的
安全值
时，活
塞

A

被顶开
一部分
压缩

空气即
从阀口
排入大
气；当
气源压

力低于
安全值
时，

弹簧驱

动活塞

下移

关闭阀

口。

安全阀系统安全保护
作用。

当系统
压力超
过规定
值时，
安全阀

汀开系统
将系系统
中的的一
部分气
体排入

大

气，使
系统压
力不超

过允许
值，从
而保证
系统不
因压力

过高而
发生事
事故。安
全阀又
称溢流

阀。图
示为安
全

阀的几

种典型
结构形式。
图

a

为活塞
式安全
阀，是
芯是
平板。

气源压力作用在活塞

A

上, 当
压力超
过由

弹簧力

确定的
安全值
时，活
塞

A

被顶开
一部分
压缩

空气即

从阀口

排入大

气；当

气源压

力低于
安全值
时，

弹簧驱

动活塞

下移

关闭阀

口。

安全阀系统安全保护
作用。

当系统
压力超
过规定
值时，
安全阀

汀开系统
将系系统
中的的一
部分气
体排入

大

气，使
系系统压
力不超

过允许
值，从
而保证
系统不
因压力

过高而
发生事
事故。安
全阀又
称溢流

阀。图
示为安
全

阀的几

种典型
结构形式。
图

a

为活塞
式安全
阀，是
芯是
平板。

气源压力作用在活塞

A

上, 当
压力超
过由

弹簧力

确定的
安全值
时，活
塞

A

被顶开
一部分
压缩

空气即
从阀口
排入大
气；当
气源压

力低于
安全值
时，

弹簧驱

动活塞

下移

关闭阀

口。

安全阀在系统中起安全保护作用。当系统压力超过规定值时，安全阀将开启，系统中的部分气体/流体将被排放到大气/管道外，使系统压力不超过允许值，从而保证系统不会因压力过大而发生事故。安全阀的工作原理是由先导阀排出的介质驱动或控制的。先导阀本身是一种直动式安全阀，有时也使用其他阀门。

。