

# 船用直角安全阀CB304-1992法兰铸铁

产品名称	船用直角安全阀CB304-1992法兰铸铁
公司名称	优气压缩机（上海）有限公司
价格	630.00/件
规格参数	品牌:优气 型号:CB304-1992 产地:上海
公司地址	上海市金山区亭林镇寺平南路19号
联系电话	021-54361833 13761636935

## 产品详情

船用直角安全阀CB304-1992是一种专为船舶系统设计的特殊类型的安全阀，其主要功能是确保船舶管路及设备在运行过程中，特别是在压力超过预定安全限值时能够迅速、准确地泄放多余压力，从而防止因超压导致的设备损坏、系统失效甚至安全事故的发生。下面对这种安全阀的主要特点、适用范围、工作原理和相关标准进行详细介绍：

### 1. 标准依据

CB304-1992 是指该船用直角安全阀遵循中国船舶工业标准（China Shipbuilding Industry Standard），编号为CB304，发布于1992年。这类标准通常由国家主管机构制定并发布，用于规范船舶设备的设计、制造、检验和使用，确保其满足船舶在特定环境条件下的安全、可靠和高效运行要求。

### 2. 直角结构

“直角”是指该安全阀的进出口呈90度角连接，即入口与出口垂直布置。这种设计常用于空间受限或者需要改变流体流向的场合，使得安全阀可以方便地安装在管路系统的拐角处，节省空间并适应复杂的管路布局。直角结构不仅有助于简化安装，还能够减少因弯头、管件等额外组件带来的压力损失和潜在泄漏点。

### 3. 工作原理与功能

船用直角安全阀基于弹簧加载的阀瓣开闭原理工作。在正常工作压力下，阀瓣受弹簧力作用保持关闭状态，阻止流体通过。当系统内压力由于某种原因升高至设定的安全压力值时，阀瓣所承受的压力超过弹簧预紧力，阀瓣被推离阀座，开始打开泄压。随着压力进一步升高，阀瓣开启度增大，流体快速排出，直至系统压力下降至安全范围内，阀瓣在弹簧力作用下重新关闭，恢复密封状态。

主要功能包括：

超压保护：防止因系统压力过高导致的设备损坏、管线破裂等安全隐患。

自动复位：一旦压力恢复正常，阀门能自动关闭，无需人工干预，确保系统的连续稳定运行。

#### 4. 适用范围

船用直角安全阀CB304-1992广泛应用于各类船舶的动力系统、液压系统、蒸汽系统、压缩空气系统以及其他可能产生高压的管路设备中，具体包括但不限于：

主机润滑系统

燃油供应系统

锅炉蒸汽系统

压载水管理系统

空调冷却系统

液压舵机系统

#### 5. 性能要求与认证

按照CB304-1992标准，船用直角安全阀应满足一系列严格的性能要求，如：

压力等级：标明允许工作压力和开启压力范围。

耐腐蚀性：采用耐海水、耐油等介质腐蚀的材料制造，适应海洋环境。

密封性能：在关闭状态下应具有良好的密封性，防止泄漏。

动作可靠性：在设定压力下能准确、快速开启，且复位性能良好。

使用寿命：具备一定的机械强度和耐磨性，保证在规定工况下的使用寿命。

此外，此类安全阀通常需要通过中国船级社（CCS）或其他认可的船级社认证，以确保其符合国际海事组织（IMO）的相关规定和船舶建造规范，具备在海上环境中安全使用的资质。

综上所述，船用直角安全阀CB304-1992是一种严格按照中国船舶工业标准设计制造的专用安全泄压装置，适用于船舶各类高压管路系统，通过其独特的直角结构、可靠的超压保护功能以及严格的性能要求，为船舶的运行安全提供了重要保障。