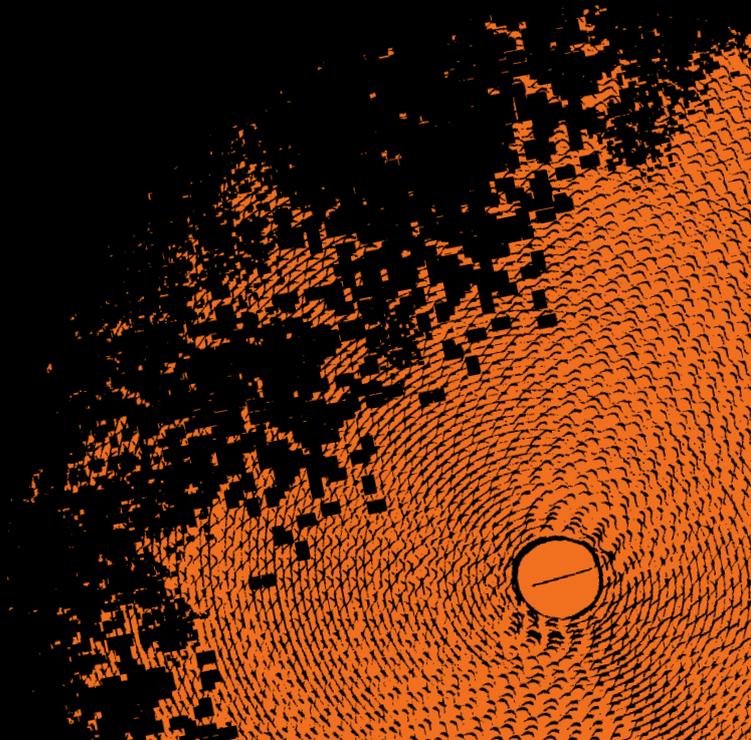


KITO® 阻火器和呼吸阀



关于 KITO Armaturen GmbH

90 多年来，KITO® 一直在德国布伦瑞克制造高品质的阻火器。KITO Armaturen GmbH 最初由 Wilke-Werke AG 在多年前创立，主要发展源自之前的“Kiestopf”（或普通砾石罐）缩写的 KITO® 商标和品牌本身。

当然，我们也在最新的标准化方面与客户进行合作，通过提供培训和研讨会让我们的客户不断了解安全工程的最新发展和理念。

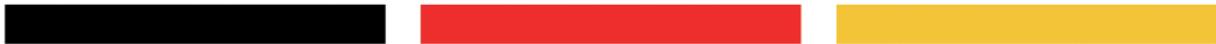
庞大的公司规模使我们能够找到满足客户需求的快速灵活的解决方案：定制的特殊设计也是我们专业知识的一部分，而且我们还能够帮助特殊阻火器在短期内得到批准。我们的交货时间短而可靠，可根据客户要求进行调整。

我们为自己作为一个可靠和值得信赖的合作伙伴的声誉感到荣幸。

资质认证

KITO® 是经过认证的阻火器和安全设备制造商，拥有在长期实践中建立起来的质量保证体系，符合 DIN EN ISO 9001:2015 / DIN EN ISO 14001:2015 标准。我们的产品还符合欧洲指令 2014/34/EU：个别产品具有特定认证。KITO® 由第三方定期审核。

我们是根据压力设备指令 (PED) 获得批准的生产商，使用容器代码 AD 2000 和 DIN EN ISO 3834-2 (EN 729-2)。认证机构 TÜV North Systems 正在监控我们作为焊接公司的认证。



德国制造

阻火器

阻火器是安装在外壳开口或连接管上的装置，旨在允许流动但防止火焰传播。通常用于保护储罐、工厂，避免其在运输或储存易燃液体和气体时遭受可能存在的风险。

根据应用的不同，阻火器可以作为单个装置安装，也可以作为系统的一部分安装。

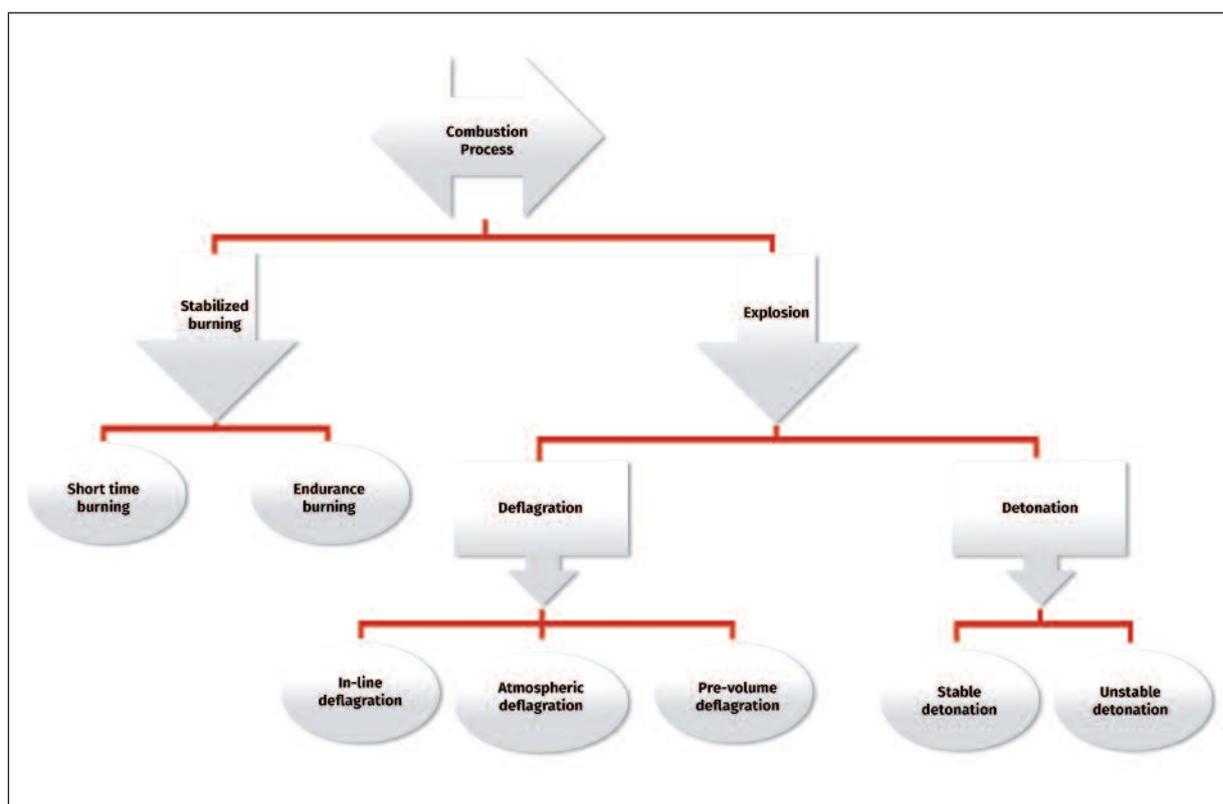
阻火器没有活动部件，由外壳和适合安装到管道、通风管或加工厂的元件组成。

KITO 设计和制造的所有阻火器均由缠绕的波纹状金属带组成。其原理是去除火焰在狭窄金属间隙中传播时的热量。

KITO® 阻火器和带有一体式阻火器的阀门符合欧盟 2014/34/EU 产品指南，并带有符合 CE 标准的标记。

燃烧过程

各种类型阻火器之间的区别主要基于爆炸的性质。由于爆炸性混合物可能以不同的方式燃烧——具体取决于化学成分、预压缩程度、燃烧室的几何形状、火焰速度和其他因素，因此在选择合适的阻火器时，确定燃烧过程非常重要。



爆炸组

不同气体反应不同，火焰传播特性也不同。为了实现简单的分类并方便理解，根据它们的特性和危险等级将其分为爆炸组。

这些爆炸组（或气体组）根据最大试验安全间隙（MESG）定义。这是气体及其反应性的可测量特征。MESG 以毫米为单位，即在特定的试验装置中两块金属板之间阻止火焰传播的最大间隙宽度。

MESG 是气体混合物的一种属性，气体越危险，MESG 越窄。

测量使用 EN 60079-20-1 中指定的标准设备进行。

爆炸组		最大试验安全间隙 (mm)	用于测试阻火器的参考物质
IEC ¹	NEC ²		
IIA ¹³		≥ 1,14	甲烷
IIA	D	> 0,90	丙烷
IIB1	C	≥ 0,85	乙烯
IIB2	C	≥ 0,75	乙烯
IIB3	C	≥ 0,65	乙烯
IIB	B	≥ 0,5	氢
IIC	B	< 0,5	氢

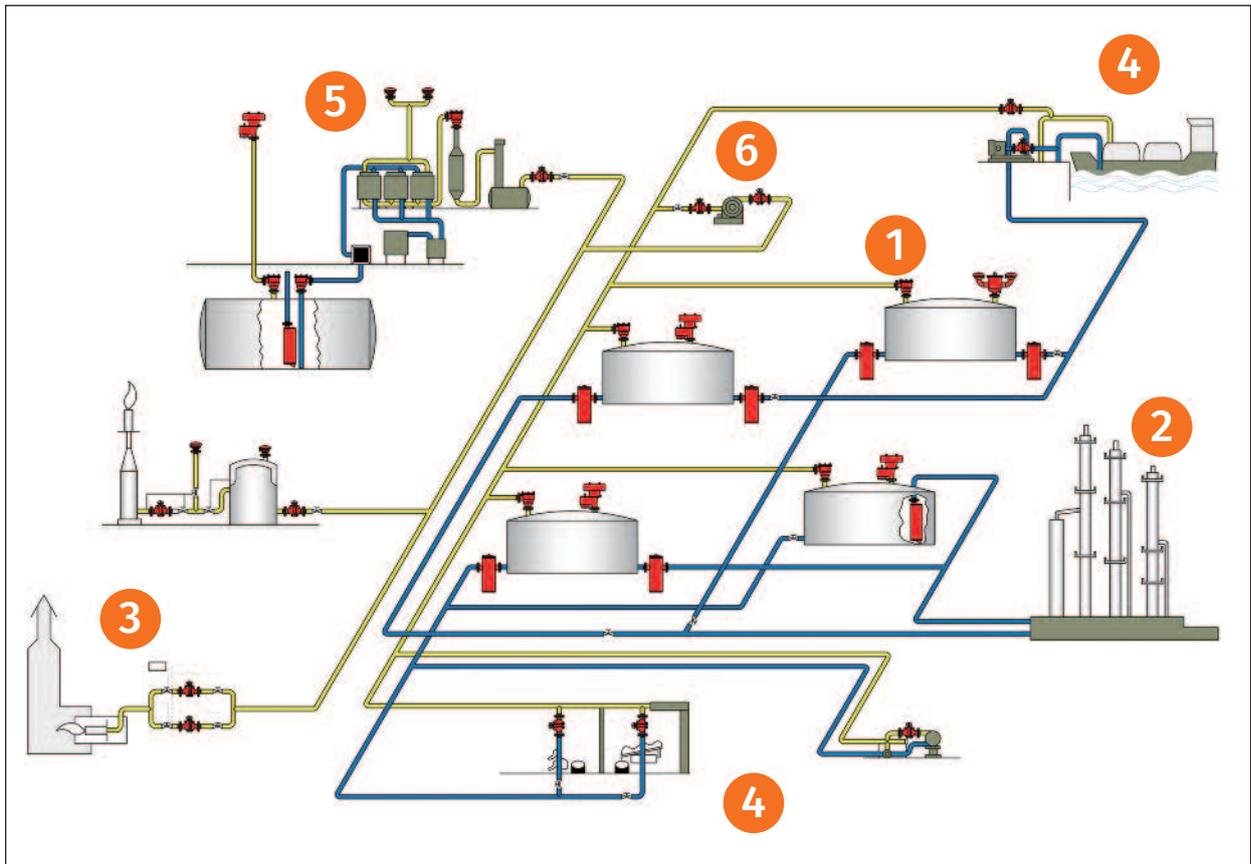
1 - IEC 国际电气规范

2 - NEC 国家电气法规

3 - 符合 ISO 16852



KITO® 应用 - 行业概述



来源: NFPA 69

- 1 罐区
- 2 加工厂
- 3 热处理厂
- 4 物流中的装卸过程
- 5 蒸汽回收装置 (VRU)
- 6 设备安全部件
- 7 保护其他工厂 - 未显示

...以及更多...

- 制药业
- 肥料和农药
- 废物处理
- 采矿业
- 食品与饮料
- 生物乙醇/生物柴油
- 纸浆和造纸
- 设备制造商

QUALITY PROTECT

阻火器

管端或管道阻火器



型号	BEH-6*	VH*	EFA-Def0*	EFA-Det4*	RG-Det4*
服务	阻爆燃，耐烧	阻爆燃	阻爆燃，耐短时燃烧	阻爆轰，耐短时燃烧	阻爆轰，耐短时燃烧
应用	爆炸组 IIA1、IIA、IIB1、IIB3 的蒸汽/空气或气体/空气混合物	爆炸组 IIA1、IIA、IIB1、IIB3、IIC 的蒸汽/空气或气体/空气混合物	爆炸组 IIA1、IIA、IIB1、IIB3、IIC 的蒸汽/空气或气体/空气混合物	爆炸组 IIA1、IIA、IIB1、IIB3、IIC 的蒸汽/空气或气体/空气混合物	爆炸组 IIA1、IIA、IIB1、IIB3、IIC 的蒸汽/空气或气体/空气混合物
公称直径连接	DN 80 (3") 至 DN 100 (A") DIN 或 ASME	DN 50 (2") 至 DN 800 (32") DIN 或 ASME	DN 25(1") 至 DN 400 (16") DIN 或 ASME	DN 25(1") 至 DN 400 (16") DIN 或 ASME	G 1/8" 至 DN 50 (2") DIN、ASME 或 G
材料	碳钢 1.0619、 不锈钢 1.4408	碳钢 1.0619、 不锈钢 1.4571/1.4408 (取决于尺寸)	碳钢 1.0619、 不锈钢 1.4408	碳钢 1.0619、 不锈钢 1.4408	钢、不锈钢 1.4571
使用条件	60°C	60°C 180°C	1.2、1.6、2.5 或 6.0 bar Abs 60、100 或 160°C	1.2、2.5 或 3.0 bar abs 60、100、160 或 250°C	1.2 或 4.5 bar abs 60°C
配件	-	温度传感器	温度传感器、 加热袖口	温度传感器、 加热袖口	温度传感器、 加热袖口

*根据 ATEX 和 SO 16852，所有设备都配有基于指令 2014/34/UE 的 EC 型式检验证书。可根据要求定制设计。

CTION

SAFETY

呼吸阀 管端和/或管道压力和/或真空泄放阀



型号	VD/oG	VD/KG-PA-IIB3*	VD/oG-PA	VD/KG-BEH-6-IIB3*	EV/o
服务	压力和真空泄放阀	压力和真空泄放阀, 阻爆燃	压力和真空泄放阀	压力和真空泄放阀, 耐烧, 阻爆燃	压力泄放阀 (紧急排气)
应用	不可燃的蒸汽/空气或气体/空气混合物	爆炸组 IIA1、IIA、IIB1、IIB3 的蒸汽/空气或气体/空气混合物	不可燃的蒸汽/空气或气体/空气混合物	爆炸组 IIA1、IIA、IIB1、IIB3 的蒸汽/空气或气体/空气混合物	不可燃的蒸汽/空气或气体/空气混合物
公称直径连接	DN 50 (2") 至 DN 300 (12") DIN 或 ASME	DN 50 (2") 至 DN 300 (12") DIN 或 ASME	DN 50 (2") 至 DN 300 (12") DIN 或 ASME	DN 50 (2") 至 DN 100 (4") DIN 或 ASME	DN 100 (4") 至 DN 600 (24") DIN 或 ASME
材料	碳钢 1.0619、不锈钢 1.4408	碳钢 1.0619、不锈钢 1.4408	碳钢 1.0619、不锈钢 1.4408	碳钢 1.0619、不锈钢 1.4408	钢、不锈钢 1.4301
使用条件	P: 2 至 60 mbar V: 2 至 60 mbar	P: 2 至 60 mbar V: 2 至 60 mbar	P: 2 至 60 mbar V: 2 至 60 mbar	P: 2 至 60 mbar V: 2 至 60 mbar	P: 5 至 100 mbar
配件	接近开关电加热	接近开关电加热	接近开关电加热	接近开关电加热	接近开关

* 根据 ATEX 和 SO 16852，所有设备都配有基于指令 2014/34/UE 的 EC 型式检验证书。可根据要求定制设计。

MORE SOLUTIONS

管道压力和/或真空安全阀

DN 50 (2") 至 DN 150 (6") | 加载重量或弹簧 |
也用作止回安全装置或溢流阀。



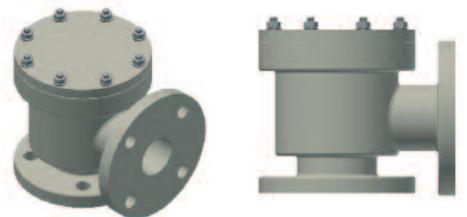
KITO® VD/TA



KITO® VD/TG

压力和/或真空泄放阀 - 塑料设计

管端和管道版本 DN 25 (1") 至 DN 200 (8") | 适用于
包含腐蚀性蒸汽的应用。



KITO® VD-ScS

冷凝水排放阻火器 - 爆燃阻火器

允许排出壳体内部的冷凝水。批准用于 IIB3 爆炸组
的爆炸性蒸汽-空气或气体-空气混合物。



KITO® KA-IIB3-1/2"

采样装置 - 管端爆燃阻火器， 耐烧

根据客户的工艺提供多种设计。批准用于 IIB 爆
炸组的爆炸性蒸汽-空气或气体-空气混合物。



KITO® ZP/R-IIB-1/2"

MORE SOLUTIONS

压力和真空泄放阀 - 批准用于爆燃，耐烧

DN 80 (3") 至 DN 200 (8") | 用于固定顶罐，防止不允许的压力和真空，最大限度地减少产品损失。



爆轰阻火器 - 批准用于短时燃烧

DN 25 (1") 至 DN100 (4") | 角式设计 | 批准用于爆炸组 II1 至 IIB3 的所有物质 | 可在两个方向流动 | 单向防爆保护



液体爆轰阻火器 - 外部安装

DN 25 (1") 至 DN 200 (8") | 用于管道填充和分段安装 | 垂直安装位置。



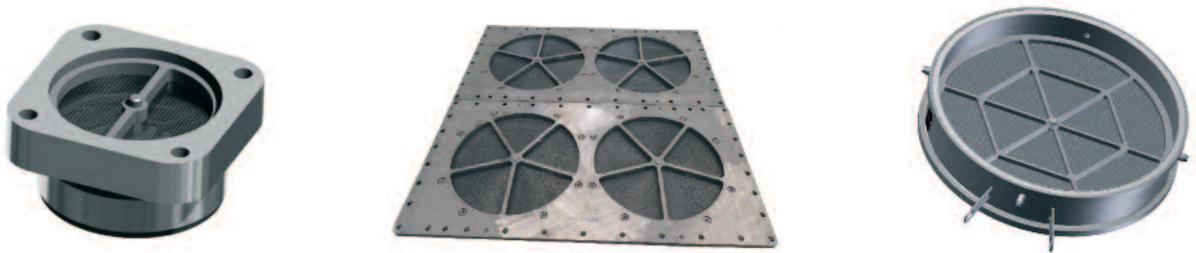
液体爆轰阻火器 - 内部安装

DN 25 (1") 至 DN 250 (10") | 用于填充管安装 | 垂直安装位置。



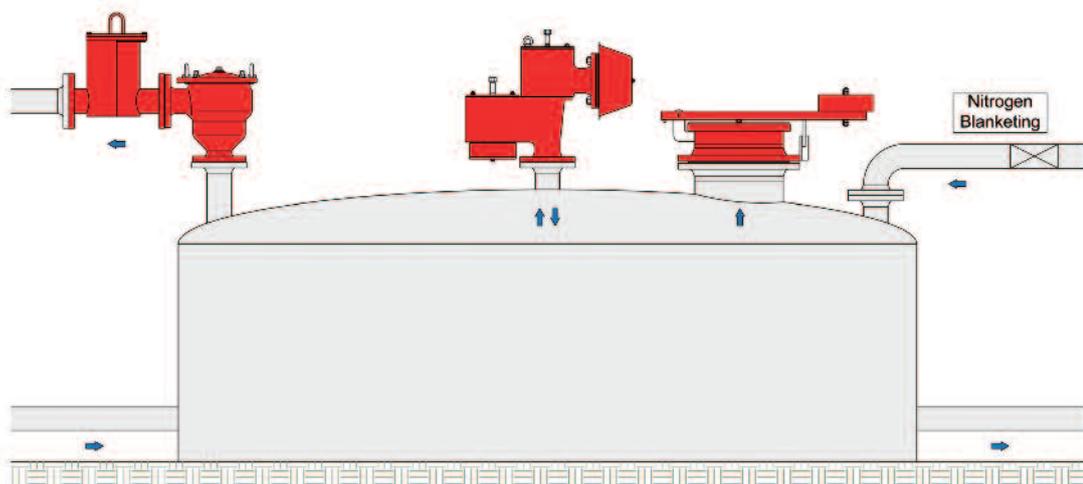
量身定制的特殊应用解决方案

KITO® 还专门开发和生产符合 OEM 客户要求的特殊解决方案。我们可以根据客户指定的图纸、组件或位置，通过 3D CAD 系统在设计阶段和优化解决方案的实施过程中为客户提供支持。利用量身定制的 KITO® 产品，我们的客户将获得具有领先技术的可靠解决方案。



特殊解决方案专用阻火器示例

应用示例



含有易燃液体的固定顶部存储罐，其中液体的闪点低于 60°C (140°F)。

- 对于正常的大气进气和出气，KITO® 推荐：
KITO® VDN/KG-PA-...-IIB3（带有批准用于大气爆燃的集成阻火器的压力和真空泄放阀）
- 对于紧急排气，KITO® 建议：
KITO® EV/o-...（紧急溢流阀）
- 对于将气体/蒸汽-空气混合物排入蒸汽回收管线的情况，KITO* 推荐：
KITO® FDN-Det4-...（单向、管道爆轰阻火器，带减震器的角式设计）
KITO® VDN/TA-...（管道压力或真空泄放阀）

在惰性气体覆盖情况下，可以使用 ISO 28300 或 API 2000 第 7 版的附件 F 作为指导。

想进一步了解我们的产品？ - 请访问我们的主页 www.kito.de。在下载区域中，您可以找到我们采用多种语言的产品目录、应用传单和产品传单。

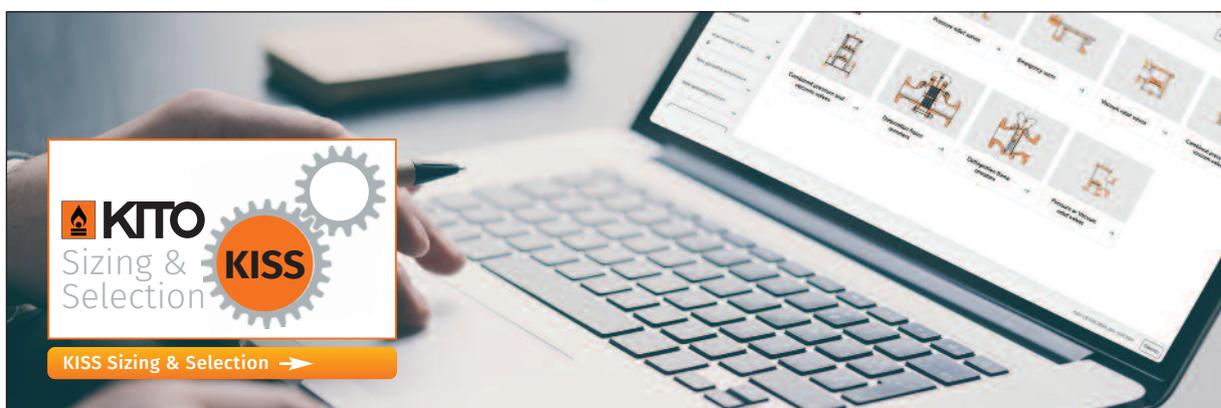


扫描二维码可直接下载产品目录！

KITO 选型程序 (KISS)

KISS 是一个阀门选型程序，可帮助您快速而准确地计算出您的储罐要求，以便您选择适合您的应用的 KITO 阀门。

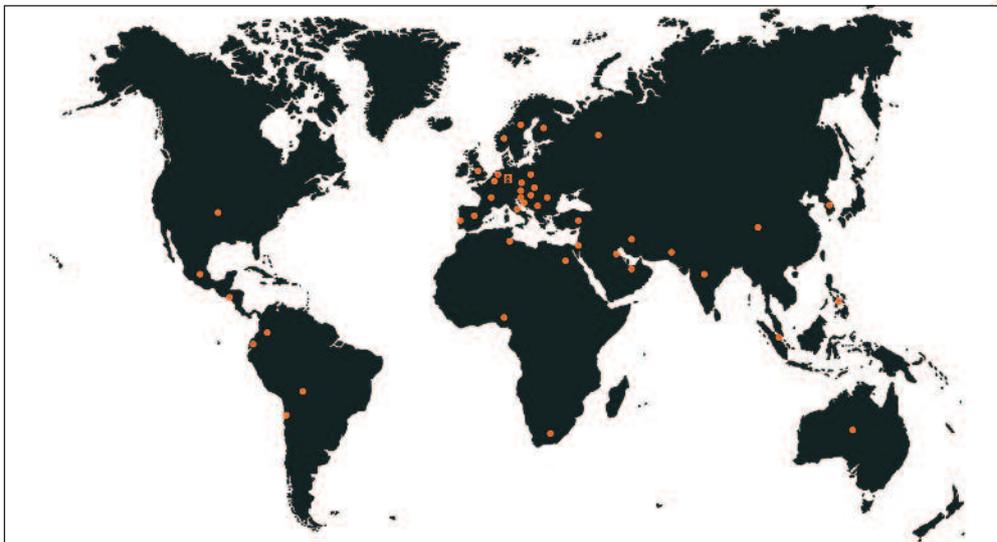
KISS 是一个在线程序，不需要管理员权限。您可以在我们的主页中找到指向 KISS 的直接链接。

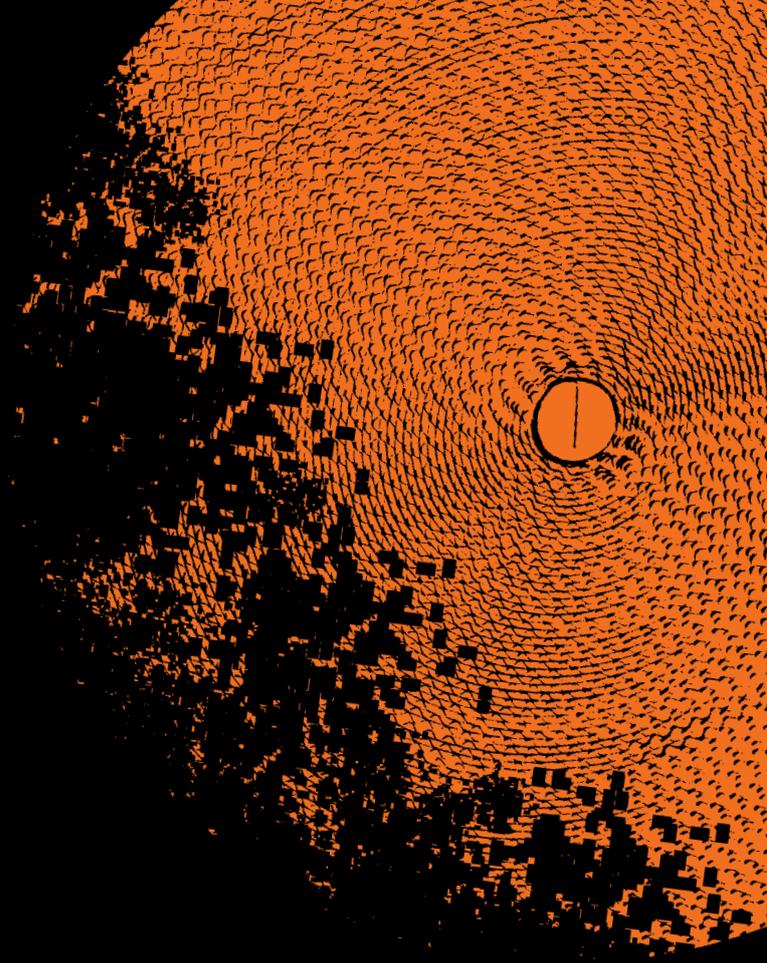


KITO 全球

除了我们位于德国不伦瑞克的总部之外，KITO 还拥有遍布全球的销售合作伙伴。50 多个全球销售合作伙伴可提供个性化咨询服务，随时可以帮助您提高生产率、效率和盈利能力。

在我们的首页上查找您就近的销售合作伙伴。





Armaturen GmbH

Grotrian-Steinweg-Straße 1c
38112 Braunschweig
Germany

☎ +49 531 23000-0

✉ sales@kito.de

WWW.KITO.DE