KASAG

过滤技术

设计、工程和焊接专家

我们为全世界提供实现澄清的产品和技术

供全球使用、
具有瑞士品质的过滤技术

可以在采用过滤技术并且需要高要求和可靠性的环境中更换其位置。在过滤技术业务领域，我们为制药、化学、生物技术和化妆品行业以及食品和饮料行业等其他行业的客户提供全面的 KASAG 产品系列。

KASAG Swiss AG 的过滤技术和系统可根据客户的规格和要求单独制造。可专门用于：

在不允许滤液或固体与环境接触**时**，例如有毒、易燃或无菌悬浮液。

在悬浮液对普通材料具有高度侵蚀性并且难以过滤**时**。

在需要高度自动化**时**，如果需要过滤器的最大可清洁性，则不必保留残留量。

在需要额外的工艺流程，例如冲洗和干燥滤饼、萃取或释放**时**。

在悬浮液必须在高温下过滤或加热或冷却**时**。

过滤技术基础知识

过滤技术和操作规程包括固/液分离，以及污物过滤和除菌过滤。在这种情况下，借助于液相介质分离固相。过滤装置可用于颗粒过滤领域，即固相由尺寸为约 1 微米至约 1 毫米的颗粒组成。

分离介质可以使颗粒截留在其表面（所谓的表面过滤）或其深度（所谓的深度过滤）。
在深度过滤中，介质也可以由待分离的颗粒组成，即介质通过表面过滤截留较大的颗粒，从而形成滤饼，该滤饼之后通过深层过滤保留所有颗粒。

我们提供全面的产品系列和服务

过滤任务
需要解决的过滤任务多种多样。在某些情况下，滤液是产物，而在其他情况下，则是固体，有时两者都是。批量大小的范围可以是每小时 1 升，甚至是几吨。
典型的任务是：

活性炭的分离
活性炭用于澄清液体或作为催化剂的载体。

分离结晶产物
这通常是在固体冲洗步骤之后。

食物的澄清过滤
如食用油、可可脂、蜂蜜、醋等。

在无菌条件下过滤
如输注液、胰岛素、白蛋白、抗生素、海藻酸盐等。

过滤有毒物质
如摄影用化学品、电镀浴、电解浴、铬酸、杀菌剂、二氯苯等。

加压过滤器 Merkur®
单层过滤器，带过滤层、滤布或金属复合织物

多层过滤器 Orion®/Taurus®
带方形滤芯，垂直排列

水平板式过滤器 Radium®
带圆形滤芯，水平排列

吸滤器、螺母干燥器 Terra®
加压过滤、产品冲洗、浆化、置换。采用行程、顺时针和逆时针搅拌

过滤干燥器 Wega®
多用途设备：在一个系统中进行反应、沉淀、结晶、过滤、冲洗和干燥

认证，制造商认证
ISO 9001 / ISO 3834-2
PED (EN13445 / AD-2000)
ASME（U Stamp，规范第 VIII 卷第 1 册）
China Stamp (A1)，中国许可证
TP TC 032/2013 (EAC)，海关联盟
除了我们的认证范围外，还能够接受世界上几乎所有国家（例如新加坡、日本、马来西亚、加拿大等）的认证。

“客户的高要求就是我们的挑战。我们非常重视您对过滤技术的个人要求。”

工艺技术 / 过滤测试

过滤任务几乎无限制，过滤设备在设计和尺寸方面具有非常广泛的范围。因此，需要能提供充分合理的建议。根据对过滤任务的描述，我们可以设计具有合适尺寸的适当过滤装置。

许多悬浮液的过滤性能尚未可知，通常需要进行过滤器测试。通常在客户现场进行测试。可提供各种实验过滤器和过滤介质。我们将与您一起，为整个系统创建一个概念，为每个过滤工艺开发流程图、记录工艺流程并编程。

有问题吗？

有关过滤技术的报价和一般问题，我们的专家将很乐意为您提供帮助：

电话 +41 34 408 58 58
电邮：sales@kasag.com

www.kasag.com/cn/设备仪器和容器制造

“在过滤技术领域的工艺技术、设备和系统的设计、工程和制造过程中，KASAG 专家都是足以胜任的联系人。”

材料范围，表面处理

奥氏体不锈钢（1.4307,1.4571,1.4435，...）
纯奥氏体不锈钢（1.4539, 1.4828, …）
双相不锈钢（1.4462, 1.4410, …）
Ni > 40%（镍铬耐热合金、镍基合金等）的 NiCrFeMo 合金
酸洗、钝化、研磨、刷涂、电抛光

符合 ATEX 指令

符合用于防止点火源的指令 2014/34/EU、EN 13463。我们很乐意为您提供有关操作期间爆炸危险的确定以及与防爆相关的物质数据以及组织和技术措施的建议。除电气设备外，还在风险分析（EN14121-1）过程中评估机械子系统。操作说明中列出了防爆文档和概念。

资质认证

我们在过滤技术（DQ、IQ、OQ、PQ）验证/认证方面提供 GMP（良好生产规范）的要求。

这还包括在工厂以 FAT 形式（工厂验收测试）或在运营商现场以 SAT 形式（现场验收测试）验收机器。

具有全球专有技术

KASAG Swiss AG
地址：Hohgantweg 4
3550 Langnau / Switzerland（瑞士）
电话 +41 34 408 58 58
传真 +41 34 408 58 59
电邮：sales@kasag.com

ISO 9001 / ISO 3834-2
PED (EN13445 / AD-2000)
ASME (U-Stamp)
China Stamp (A1)
TP TC 032/2013 (EAC)

网址：**www.kasag.com**

KASAG