

KATALOX LIGHT

先进过滤媒体

过滤

- 小于3微米 (3 μm)
- 悬浮固体
- 沉积物
- 浑浊度
- 有机物
- 脱色
- 气味

去除

- 铁
- 锰
- 硫化氢
- 砷
- 镭
- 重金属
- 放射性核素

优势

- 高含量MnO₂涂层 (10%)
- 非常高的表面积
- 不含晶状二氧化硅
- 重量轻-可大大节省反冲洗水
- 过滤率较高
- 过滤沙子、沉积物以及悬浮物，精度至3微米以下
- 铁、锰和硫化氢的高效去除能力
- 有效吸附砷、锌、铜、铅、镭、铀、放射性核素和其他重金属
- 使用寿命7-10年
- 无副产物
- 没有强制性KMnO₄、氯或二氧化氯投加
- 运行费用低
- 独特的产品，无与伦比的竞争力





什么是KATALOX-LIGHT？

KATALOX-LIGHT是德国完全开发的一种新品牌的革命性先进过滤介质。它的制造工艺和结构非常独特，KATALOX-LIGHT滤料可广泛应用于水处理工业，如中水回用，地下水除铁锰，污水除砷，温泉水除硫化氢等。KATALOX-LIGHT是在德国制造的。

在ZEOSORB沸石滤料上增加了独特的MnO₂涂层，从而提供了比任何其他现有过滤介质质量更轻、性能更高效的过滤表面，并拥有更长的使用寿命和更可靠的性能。

KATALOX-LIGHT正在世界各地的住宅、商业、工业和市政应用系统中使用，用于高水平过滤、颜色和气味去除、铁、锰、硫化氢去除、砷、锌、铜、铅、镭、铀和其他放射性核素和重金属的高效还原。

KATALOX-LIGHT

认证：

NSF/ANSI-61标准饮用水应用，并满足ANSI/NSF372免铅规则。



高级用途

与市场上任何类似的其他产品相比，特殊的MnO₂涂层在KATALOX-LIGHT表面（10%）是最大的优势。这使得污染物的氧化和共沉淀更加有效。为了去除非常高浓度的污染物，建议使用H₂O₂作为氧化剂，在介质表面提供加速的催化氧化。如有需要，还可使用氯或高锰酸钾等常规氧化剂。

KATALOX-LIGHT也可用于砷、镭、铀的去除，但在这些情况下，水中需要铁。KATALOX-LIGHT系统采用特殊的铁加药技术设计，与用于重金属去除的吸附剂介质相比具有许多优点。

未来

我们认为，水处理的未来将给我们带来更多困难的挑战，我们都需要更先进和更健康的产品。

在我们的视觉中，KATALOX-LIGHT滤料可以用于很先进的领域，如水的净化再利用、砷和重金属的控制吸附、先进的膜预处理、冷却塔零排等。

联系我们了解更多...

标准包装：
30公斤（1袋）40袋装在一个容器中的托盘上



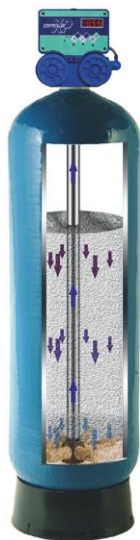
我们的KATALOX-LIGHT系统是一种新工艺，具有先进的催化氧化过滤能力，可用于水处理行业。所有系统的设计都同时考虑到了专业人员和消费者，系统可应用于各种用途，包括住宅、商业和任何食品和饮料的水处理应用。

标准系统的设计过滤速度为20米/小时，以提供良好的过滤效果。对于先进的高级应用，如砷、镭、铀等的去除，这一数值根据水质情况会有所不同。



全自动控制KL系统

简单手动
KL过滤起



较高流量的并行配置
示例：

2个平行KL1465-Mn的总流量为2x180
0lph
= 3600 lph (15.9 gpm)



WATCHER[®]
WATCH WATER

RED-OXY TREATMENT
FILTRATION
ADSORPTION
FILTERS ORB
INSTANT PRODUCTS

在去除水中重金属时，共沉淀过程需要较长的接触时间，需要降低过滤速度。以较高的速度运行系统可能会影响过滤性能。

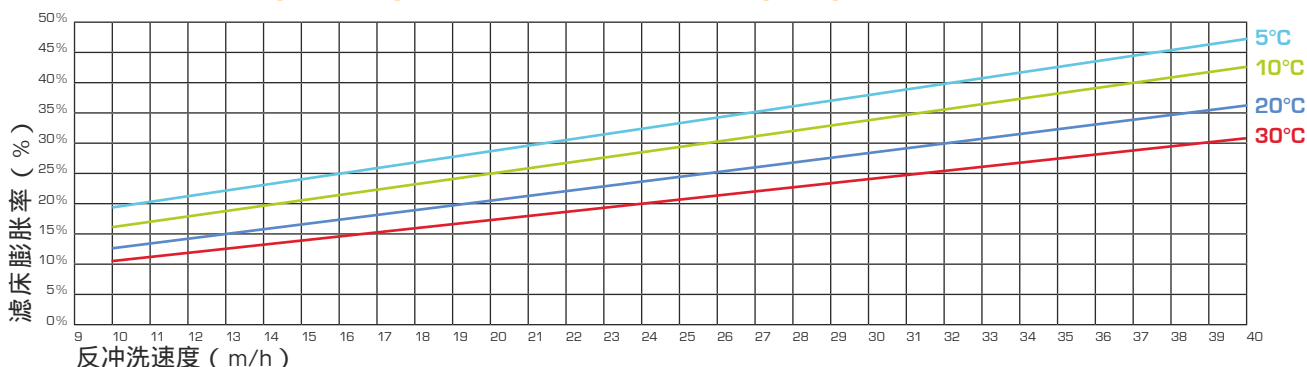
实际上，KATALOX-LIGHT系统没有必须的流量限制，因为KATALOX-LIGHT过滤单元可以并联配置，以满足工业高流量要求。

Katalox轻型系统的标准压力容器清单（手动/自动）

压力容器 KL介质质量 (运输长宽)	罐体 容积 (升)	浮床 空间 [%]	体积 (升)	滤床 高度 [mm]	采水流量 [m³/h]	最大流量 [m³/h]	反洗流量 [m³/h]
10x44	49.0	40	55	28.0	1.0	0.5	1.40
13x54	105.7	40	55	56.0	2.0	1.0	2.39
14x65	148.0	40	55	84.0	3.0	1.5	3.63
18x65	257.0	40	55	140.0	5.0	2.5	4.59
21x60	310.0	40	55	168.0	6.0	3.0	6.25
24x69	450.0	40	55	252.0	9.0	4.5	8.84
30x78	710.0	40	55	392.0	14.0	7.0	12.76
36x78	1020.0	40	55	560.0	20.0	10.0	18.37
42x78	1360.0	40	55	756.0	27.0	13.5	25.01
48x82	1840.0	40	55	1008.0	36.0	18.0	32.67

- 注：
- 这是标准过滤系统的配制参数，它可能会根据进水水质而变化。
 - 系统设计具有标准流速的限制..在较高的流量或压力下，过滤介质可能会受到损害。
 - 在上述系统参数中考虑了5%的砾石。如果没有，那么考虑60%的过滤介质质量。

反冲洗速度（m/h）与 滤床膨胀率（%）



RED-OXY TREATMENT

FILTRATION

KATALOX LIGHT
CRYSTOLITE

ADSORPTION

CATALITY CARBON
TITANSORB
FERROLOX

FILTERSORB

FILTERSORB CT
SORBEX
FILTERSORB SP3
SPECIAL FILTER

INSTANT PRODUCTS

ISOFT CHEMICALS
OXYDES-P
OXYSORB
BIOXIDE
SCALE-OVER
GREEN-ACID

Katalox Light 组分

化合物	典型值	规格
ZEOSORB (自然开采)	85 %	>85 %
二氧化锰	10 %	>9.5 %
水化石灰	5 %	<5 %

再生/使用

1.0毫克/升

	Fe ²⁺	Mn ²⁺	H ₂ S
H ₂ O ₂	0.9毫克/升	1.8毫克/升	4.5毫克/升
KMnO ₄ /Cl	1.0毫克/升	2.0毫克/升	5.0毫克/升

*可选:只有当水没有足够的ORP(氧化还原电位)氧化污染物。
OXYDES-P有助于保持介质表面的清洁,并可用于反洗..

警告:不要将压力容器滤料介质从一个压力容器转移到另一个压力容器。因为转移期间卫生设施不足的原因..潮湿的滤料介质会吸收空气中的氮和氧,这会立即刺激细菌的生长。在交换或转移的过程中,介质表面也会沾染其他污染物。

以上过滤系统设计仅针对铁、锰、硫化氢和重金属..含有生物污染物质的滤料介质不能重复使用,因为它对饮用水有害。建议更换新介质..

要了解更多关于KATALOX-LIGHT滤料的巨大潜力,请与我们联系:



物理特性

外观和颜色	颗粒状黑色物质	
粒径	US	14 x 30
	SI	0.6 - 1.4 mm
均匀系数	≤ 1.75	
体积密度	US	66磅/磅 ³
	SI	1060公斤/立方米
水分含量	<0.5%为装运量	
	<3微米	
吸附能力	单独去除Fe ²⁺	3000 mg/l
		85000 mg/ft ³ [aprx]
	单独去除Mn ²⁺	1500 mg/l
		42500 mg/ft ³ [aprx]
	只适用于H ₂ S	500 mg/l
	14000 mg/ft ³ [aprx]	

推荐的系统操作条件

入口水pH	5.8 - 10.5	
Freeboard	40%	
最小床深度	US	29.5 英寸
	SI	75 cm
最佳床深	US	47 英寸
	SI	120 cm
服务流程	US	4 - 8 gpm/ft ²
	SI	10 - 20 m/h
反冲洗速度*	US	10 - 12 gpm/ft ²
	SI	25 - 30 m/h
	10 - 15 分钟	
冲洗时间**	2 - 3 分钟	

**注:在某些情况下,明星参数可能或多或少取决于入口参数。

吉林省一起环保科技有限公司

地址:吉林省长春市二道区洋浦大街6999号长春国际工业品交易中心一期D区28号楼104号

Tel: +86 18239962987

E-mail: sqfantasy@sina.com