

KATALOX LIGHT

ADVANCED FILTRATION MEDIA

Filtrasyon

- 3 mikron altı
- Askıda Katı Maddeler
- Tortu
- Bulanıklık
- Organikler
- Renk
- Koku



Giderim

- Demir
- Mangan
- Hidrojen Sülfür
- Arsenik
- Radyum
- Ağır Metaller
- Radyonükleitler



Avantajlar

- Yüksek içerikli MnO₂ kaplama (10%)
- Çok yüksek yüzey alanı
- Kesinlikle Kristalize Silika İÇERMEZ
- Çok hafif - ters yıkamada çok ciddi tasarruf sağlar
- Daha yüksek filtrasyon oranları
- Kum, tortu ve askıda katı madde problemlerinde, 3 mikron ve altına kadar etkin filtreleme
- Yüksek verimlilikte ve kapasitede Demir, Mangan ve Hidrojen sülfür giderimi
- Arsenik , Çinko, Bakır, Kurşun, Radyum, Uranyum ve diğer ağır metal gideriminde çok yüksek verimlilik
- Media değişim periyodu 7 - 10 yılda bir
- Yan ürün dezenfeksiyonu gerektirmez
- KMnO₄, klor veya klor dioksit dozlama ihtiyacı ortadan kalkar
- Düşük işletme maliyeti
- Benzersiz üründür, benzer yapıda başka ürün yoktur





KATALOX LIGHT[®]

KATALOX LIGHT[®] NEDİR ?

KATALOX LIGHT[®] tamamen almanyada geliştirmiş yeni nesil, ileri düzey filtrasyon mediasıdır. Benzersiz yapısı ile kum BIRM, Greensand Plus, Manganes Greensand v.b. tip ürünlerden tamamen farklı ve rakipsizdir.

Su arıtma endüstrisinde devrim niteliğindeki bu ürün tamamen almanyada üretilmektedir.

ZEOSORB 'un eşsiz bir MnO₂ kaplama tekniğı ile üretilen KATALOX LIGHT[®] bu sayede daha hafif, çok daha yüksek filtrasyon yüzeyi, daha uzun kullanım ömrü ve daha güvenilir bir performans (3 mikron filtrasyon) sunarak diğer granül medialardan çok farklıdır.

KATALOX LIGHT[®] tüm dünyada sayısız bireysel, evsel, ticari, endüstriyel ve belediye uygulamalarında; hassas filtrasyon, renk, koku, demir, mangan, hidrojen sülfür gideriminde ve arsenik (III ve V), bakır, kurşun, radyum, uranyum ve diğer radyonükletilerin ve ağır azaltılması metallerin azaltılması ve uzaklaştırılmasında kullanılıyor.

KATALOX LIGHT[®] NSF/ANSI 61 içme suyu uygulama larına uygunluk sertifikasına sahip olup kurşunsuz ürün NSF/ANSI 372 kuralına uygundur.



İleri Düzey Uygulama

KATALOX LIGHT[®] yüzeyinin yüksek konsantrasyonda MnO₂ ile kaplanmış olması (%10) karşılaştırmadaki ürünlere kıyasla en büyük avantajıdır. Bu kontaminantların oksidasyon ve birlikte çökeltilmesinde çok daha efektif olmasını sağlar. Yüksek oranlardaki kirleticilerin efektif düzeyde giderimi için sistem öncesinde oksidant olarak H₂O₂ kullanımı tavsiye edilir. Bu sayede ürünün yüzey kaplamasında hızlandırılmış katalitik oksidasyon sağlanır. Konvansiyonel oksidant ajanlar da gerekli olduğı takdirde kullanılabilir (Klor, Potasyum permanganat).

KATALOX LIGHT[®] arsenik , radyum, uranyum giderimi için kullanılırken suda demir varlığı önem taşımaktadır. Bunun için sistem tasarımı yapılırken mutlaka gereken hesaplamalarla beraber özel tasarım demir dozlama teknolojisi de kullanılmalıdır. BU özel dozlama teknolojisi ile ağır metal giderimi için kullanılan mevcut bütün adsorbant medialardan bir çok avantajlar sunar.

Gelecek

Artık günümüzdeki kirletici unsurların zorluğu ve su arıtmanın hassaslaştığı günümüzde, gelecekte çok daha zor şartlar için çok daha ileri düzey ve güçlü ürünlere ihtiyaç olacaktır.

Watch Water 'ın vizyonunda suyun yeniden kullanımı, arsenik ve ağır metallerin kontrollü adsorbsiyonu, ileri düzey membran ön filtrasyonu, deşarjsız soğutma kulesi ve benzeri alanlarda KATALOX LIGHT[®] en etkin ve güçlü ürün olarak kabul edilebilir.

Bilgi için bizimle irtibata geçin.

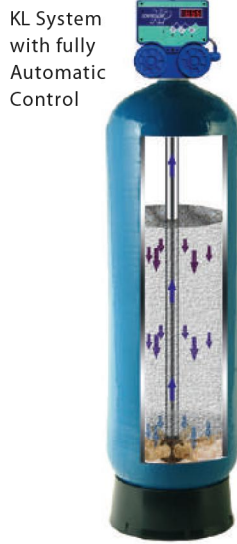
Standart Paketleme :
1 ft³ torba (28 Litre)
Ağırlık : 30 kg (66lb)
1 palette 40 torba,
16 palet 1 adet 20" cont.



Watch Water[®] KATALOX LIGHT[®] sistemleri ile su arıtma endüstrisi için ileri düzey katalitik filtrasyon avantajı sayesinde yep yeni imkanlar sunuyor. Bütün sistemler hem profesyonellerin hem müşterilerin tecrübe ve isteklerini göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır. Sistemler farklı modellerde olup talebe göre elektriksiz manuel veya tam otomatik olarak şekillendirilebilir. Evsel, ticari, endüstriyel ve birçok sahada kullanılabilirdiğı gibi gıda ve içecek proses suyu uygulamaları için de en doğru çözümdür.

Standart ölçülendirmede, iyi filtrasyon yapabilmek adına hız 20m/h (8,2 gpm/ft²) olarak tasarlanmıştır. Bu değer arsenik, radyum, uranyum ve diğer ağır metal giderimi için değışkenlik





Parallel configuration for higher flow rates

Example:
2 parallel KL 1465-Mn would have a total flow of 2 x 1800 lph = 3600 lph (15.9 gpm)



RED-OXY TREATMENT
FILTRATION
ADSORPTION
FILTERS ORB
INSTANT PRODUCTS

Heavy Metal removal where co-precipitation process requires higher contact time thus lower filtration velocity. Running the system at higher velocity may compromise the filtration performance.

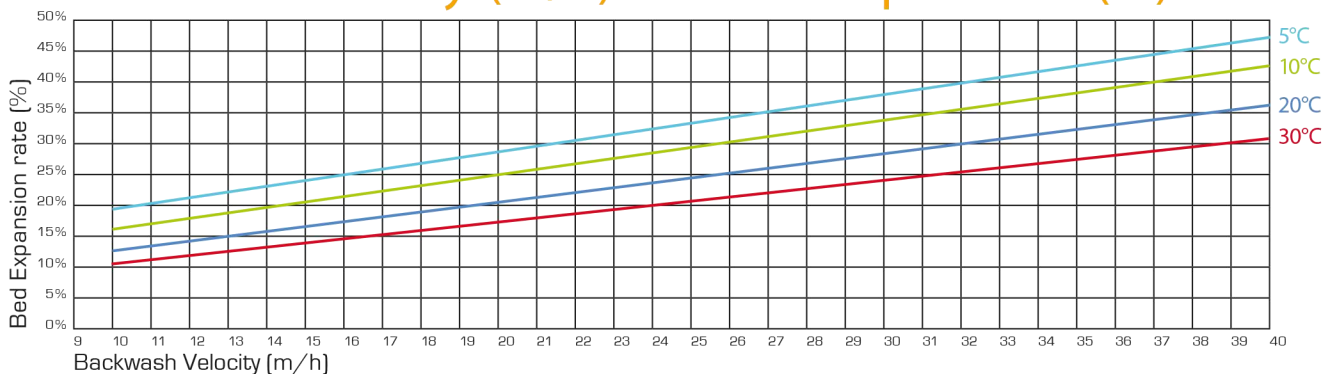
Virtually there is no flow rate limitations for KATALOX LIGHT[®] systems as KATALOX LIGHT[®] units can be configured in parallel to address industrial high flow requirements.

Standard Pressure Vessel Listing for Katalox Light[®] Systems (Manual/Automatic)

PRESSURE VESSEL KL MEDIA AMOUNT							SERVICE FLOW RATE		BACKWASH FLOW RATE			
Vessel Mode	Tank Volume [liters]	Free-board [%]	Volume [%]	Volume [liters]	Bed Height [ft ³]	Bed Height [mm]	Standard [m ³ /h]	Maximum [gpm]	Standard [m ³ /h]	Maximum [gpm]	Standard [m ³ /h]	Maximum [gpm]
10x44	49.0	40	55	28.0	1.0	580	0.5	2.20	0.6	2.64	1.40	6.2
13x54	105.7	40	55	56.0	2.0	740	1.0	4.40	1.2	5.28	2.39	10.5
14x65	148.0	40	55	84.0	3.0	897	1.5	6.60	1.8	7.96	3.63	16.0
18x65	257.0	40	55	140.0	5.0	940	2.5	11.00	3.0	13.20	4.59	20.2
21x60	310.0	40	55	168.0	6.0	834	3.0	13.21	3.6	15.85	6.25	27.6
24x69	450.0	40	55	252.0	9.0	926	4.5	19.81	5.4	23.77	8.84	39.0
30x78	710.0	40	55	392.0	14.0	935	7.0	30.82	8.4	36.98	12.76	56.3
36x78	1020.0	40	55	560.0	20.0	932	10.0	44.02	12.0	52.83	18.37	81.0
42x78	1360.0	40	55	756.0	27.0	913	13.5	59.44	16.2	71.32	25.01	110.3
48x82	1840.0	40	55	1008.0	36.0	946	18.0	79.25	21.6	95.10	32.67	144.0

- Note:
- This is standard system parameter by considering ideal situation. It might vary depending on inlet parameters.
 - Consider to design system with standard flow rate. At higher flow rate filtration quality might be compromised.
 - 5 % gravel has been considered in above system parameters. If not, then consider 60% media volume.

Backwash Velocity (m/h) vs. Bed Expansion (%)



RED-OXY TREATMENT

FILTRATION

KATALOX LIGHT
CRYSTOLITE

ADSORPTION

CATALYTIC CARBON
TITANSORB
FERROLOX

FILTERSORB

FILTERSORB SP3
SPECIAL FILTER

INSTANT PRODUCTS

ISOFT CHEMICALS
OXYDES
OXYSORB
BIOXIDE
SCALE-OVER
GREEN-ACID

Bileşim detayları ile Katalox Light[®]

Bileşenler	Tipik değer	Spesifik
ZEOSORB (Naturally Mined)	85 %	> 85 %
Mangan dioksit	10 %	> 9.5 %
Kalsiyum hidroksit	5 %	< 5 %

Rejenerasyon / Dozaj *

1.0 mg/l Fe, Mn, H₂S için

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

*Opsiyonel: Sadece suyun kirleticileri okside etme gücü yani ORP seviyesi yetersiz ise kullanılır. Aynı zamanda OXYDES-P ile yüzey yapısı temiz tutulur. Ters yıkama esasında dozlanarak uygulanabilir.



Fiziksel Özellikler

Görünüm	Siyah tanecikler
Koku	yok
Mesh ölçüsü	US 14 x 30
	SI 0.6 - 1.4 mm
Eşbiçimlilik Katsayısı	≤ 1.75
Kütle Yoğunluğu	US 66 lb / ft ³
	SI 1060 kg / m ³
Nemlilik oranı	< 0.5 % sevk edilirken
Filtration	< 3 mikron
Yükleme Kapasitesi	Sadece Fe ²⁺ 3000 mg / l
	85000 mg / ft ³ (yıkık)
Yükleme Kapasitesi	Sadece Mn ²⁺ 1500 mg / l
	42500 mg / ft ³ (yıkık)
Yükleme Kapasitesi	Sadece H ₂ S 500 mg / l
	14000 mg / ft ³ (yıkık)

Tavsiye Edilen Sistem Çalışma Koşulları

Giriş suyu pH değeri	5.8 - 10.5
Freeboard	% 40
Asgari Yatak Yüksekliği	US 29.5 inch
	SI 75 cm
Optimal Yatak Yüksekliği	US 47 inch
	SI 120 cm
Servis akış hızı	US 4 - 8 gpm / ft ²
	SI 10 - 20 m / h
Ters yıkama hızı	US 10-12 gpm / ft ²
	SI 25 - 30 m / h
Ters yıkama süresi	10- 15 minutes
Durulama süresi	2 - 3 minutes

KATALOX LIGHT[®] 'in olan üstü diğer potansiyelleri hakkında bilgi almak için bizimle iletişime geçmenizi isteriz.