

## Katalox Light 100002



### Descripción

Katalox Light® es un revolucionario medio filtrante para la remoción de numerosos contaminantes del agua y mediante un proceso patentado, de zeolita impregnada y posteriormente cubierta con una capa de dióxido de manganeso volviéndolo una de las superficies catalíticas más amplias del mercado que permite la remoción de contaminantes por oxidación y adsorción y al mismo tiempo una filtración de partículas de hasta 3 a 5 micras.

### Ventajas y Benéficos

- Libre de sílice cristalino y otras sustancias cancerígenas.
- Equipos compactos.
- Alta capacidad de remoción de hierro, manganeso, H<sub>2</sub>S, arsénico y otros metales pesados.
- Mayor tolerancia a agentes de oxidación.
- Menor desperdicio de agua para retro lavados.
- Bajos costos de operación.

### CAPACIDAD DE REMOCION

Contaminante	Capacidad
Fe <sup>2+</sup>	85,000 mg/pie <sup>3</sup>
Mn <sup>2+</sup>	42,500 mg/pie <sup>3</sup>
H <sub>2</sub> S	14,000 mg/pie <sup>3</sup>

### CARACTERISTICAS

**Apariencia:** Granulado café oscuro

**Composición:** 85% Zeolita, 9.5% MnO<sub>2</sub>, <5% Ca(OH)<sub>2</sub>

**Peso neto:** 1.06 Kg/L (66 lb/ft )

**Tamaño de partículas:** 0.6 - 1.4 mm (14 x 30 mesh)

**Coef. de Uniformidad:** < 1.75

**Coef. de Humedad:** <0.5% (empaquetado original)

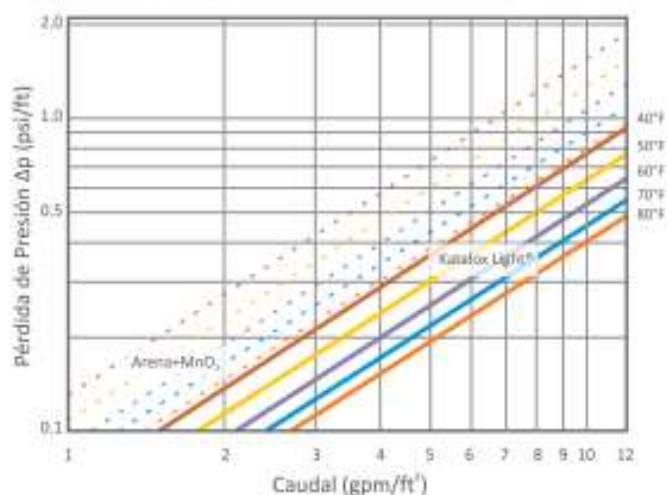
## Condiciones de Operación

Parámetro	Especificación
Rango de pH	5.8 - 10.5
Borde libre	40%
Profundidad min. cama	75 cm (29.5 pulg.)
Profundidad opt. cama	120 cm (47 pulg.)
Caudal de servicio	10 - 20 m/h (4 - 8 gpm/ft )
Caudal min. de retro lavado	25 - 30 m/h (10 - 12 gpm/ft )
Tiempo de retro lavado	10 - 15 minutos
Tiempo de enjuague	2 - 3 minutos

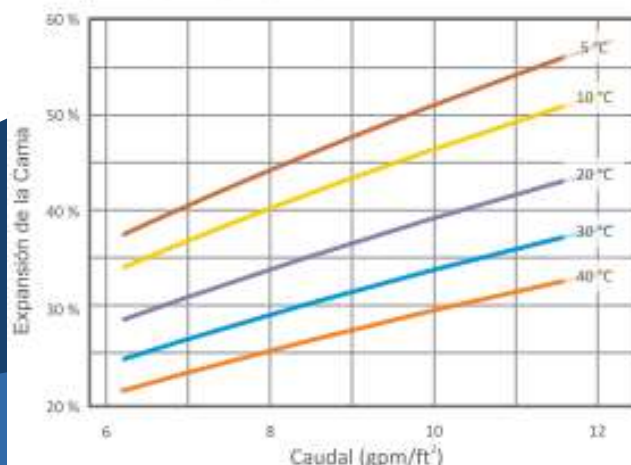
## CAMPOS POTENCIALES DE APLICACIÓN

- Remoción de hierro, manganeso, ácido sulfhídrico, arsénico, radio, uranio y otros metales.
- Desinfección de agua sin productos secundarios de oxidación (PSO).
- Oxidación de compuestos orgánicos de los grupos funcionales aromáticos y alifáticos, incluyendo organismos como bacterias, virus, hongos, parásitos, etc.
- Destrucción de fenol, MTBE, BTEX, pesticidas, solventes, quelatos, cloruro de vinilo, hidrocarburos, demanda bioquímica de oxígeno (DBO), demanda química de oxígeno (DQO), alcoholes alifáticos, Di éter e hidróxido de etano, carbonilos, cetonas, alcanos, etc.

Pérdida de Presión



Expansión de la Cama



## MODELOS DE FILTROS KATALOX LIGHT

Tanque	Conexiones		Katalox Light	Flujo GPM				Retrolavado		Dimensiones	
	E/S	D		Pies <sup>3</sup>	Lento	Medio	Alto	Pico	Min	Max	Diametro
9"x48"	1"	0.75"	1	1.1	1.9	2.5	3.7	4.4	5.3	23	123
10"x54"	1"	0.75"	1.5	1.6	2.8	3.7	5.6	5.5	6.5	26	139
12"x52"	1"	0.75"	2	2.1	3.7	5	7.5	7.9	9.4	31	134
13"x54"	1"	1"	2.5	2.7	4.7	6.2	9.4	9.2	11	34	140
14"x65"	1.25"	1"	3	3.2	5.6	7.5	11.2	11	13	36	167
16"x65"	1.25"	1"	4	4.3	7.5	10	15	14	17	41	167
18"x65"	1.25"	1"	5	5.3	9.4	12.5	18.7	18	21	49	172
21"x62"	1.25"	1.5"	7	8	13	18	26	24	29	55	172
24"x72"	1.5"	1.5"	10	11	19	25	37	31	38	63	192
30"x72"	2"	2.0"	15	16	28	37	56	49	59	78	189
36"x72"	2"	2.5"	20	21	37	50	75	71	85	93	192
42"x72"	2"	3"	30	32	56	75	112	96	116	109	236
48"x72"	3"	4"	40	43	75	100	150	126	151	123	236
60"x94"	4"	4"	50	53	94	125	187	196	236	152	264
63"x83"	4"	4"	60	64	112	150	224	217	260	160	236
60"x110"	4"	4"	70	75	131	175	262	196	236	152	305