



FILTROS DE ELIMINACIÓN DE HIERRO Y MANGANESO CON PIROLUSITA

Filtros automáticos para la eliminación del hierro y manganeso del agua mediante sílex de diferentes granulometrías y **pirolusita** (MnO₂).

En presencia de oxígeno disuelto, la pirolusita ejerce una fuerte acción catalítica de oxidación sobre el Fe y Mn, que precipitan y quedan por tanto atrapados en el lecho filtrante. Posteriormente son eliminados por contralavado. No necesita ser regenerado, y no se consume durante el proceso, teniendo por lo tanto un tiempo de vida útil muy alto.

En condiciones de turbidez elevada y presencia de H₂S, amoníaco o materia orgánica >1.5ppm disminuye la capacidad de eliminación. El pH ideal de eliminación de Mn es 7,8.

Es posible que sea necesario una aireación previa, para reducir posibles concentraciones de CO₂ (perjudicial para la pirolusita), ayudando a ajustar el pH y aportando oxígeno disuelto que ayudará a la función catalítica del material y a su regeneración.

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Programador cronométrico electrónico WSCi y WSH**
- Presión de trabajo: 2,5 a 6 Bar
- Temperatura Máxima: 40°C
- Tensión eléctrica: 220V - 12V 50Hz
- Ajuste de pH necesario
- Retención: - Hasta 5ppm (pH 7,2 min.)
- Hasta 1ppm manganeso (pH 7.8 min.)
- **Certificado de Pirolusita: DIN EN 13752:2009**

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)			
	Db	Hb	Hv	Ht
MN-1032-01	258	1386	183	1559
MN-1032-02	310	1232	183	1415
MN-1032-03	336	1398	183	1581
MN-1032-04	363	1674	183	1879
MN-1032-05	413	1671	183	1876
MN-1032-06	491	1722	183	1927
MN-1032-07	555	1721	237	1958
MN-1032-08	635	1918	237	2155
MN-1032-09	780	1836	216	2052
MN-1032-10	938	1856	216	2072

CÓDIGO	MODELO	CON-EX.	CARGA SÍLEX (Kg)	CARGA MNO2 (Kg)	CAUDAL MÁX. (m³/h)	CAUDAL LAVADO (m³/h)
MN-1032-01	CLACK-10	1"	50	25	0,6	1,5
MN-1032-02	CLACK-12	1"	60	35	0,8	2,2
MN-1032-03	CLACK-13	1"	75	50	1,0	2,6
MN-1032-04	CLACK-14	1"	100	65	1,2	3
MN-1032-05	CLACK-16	1"	125	75	1,5	3,9
MN-1032-06	CLACK-18	1 1/4"	175	100	2,0	5,5
MN-1032-07	CLACK-21	1 1/2"	225	125	2,8	7,1
MN-1032-08	CLACK-24	1 1/2"	325	175	3,4	9,1
MN-1032-09	CLACK-30	2"	500	300	5,4	14
MN-1032-10	CLACK-36	2"	775	425	7,9	18,2
MN-1032-12	CLACK2H-42	2"	950	550	10,7	27,4
MN-1032-16	CLACK3H-48	3"	1600	725	14	35,2

Pirolusita



CÓDIGO	MODELO
AV-3002-22	Kit micro Clack 1" - 1 1/4" - 1 1/2"
AV-3402-04	Kit micro Clack 2"
AV-3002-18	Kit micro placa extra 2H y 3H
VA-3002-12	Válvula de corte 1" - 1 1/4"
VA-3004-12	Válvula de corte 1 1/2"
VA-3005-12	Válvula de corte 2"
VA-3010-14	Válvula de corte 3"

FT-ES-FILTROS ELIM HIERRO MANG PIROL-MN-1032-XX-FL25V01