

El Hierro y el Manganeseo son elementos que a menudo se encuentran en las aguas subterráneas, provocando coloración y precipitados. El tratamiento más común es realizar la oxidación del hierro disuelto y retenerlo mediante filtros dimensionados adecuadamente. Los niveles máximos permitidos son 0,3 mg/l. para el hierro y 0,05 mg/l. para el manganeso. La pirolusita (Bióxido de Manganeseo), debido a su elevado poder oxidante, permite eliminar el hierro y el manganeso presentes en el agua. La gran ventaja del uso de este medio filtrante es que no se utilizan productos químicos para su regeneración, solo es necesario realizar lavados.

Los desferrizadores constan de:

- Válvula Clack WS 1" / 1 1/2" y 2"H :
 - Conexión: 1" / 1 1/2" y 2"
 - Alimentación eléctrica: 220V - 12 V AC
 - Temperatura: mínima 4°C - máxima 43°C
 - Presión de trabajo recomendable: mínima 3 bar - máxima 5,5 bar
- Botella bobinada en poliéster reforzado con fibra de vidrio y liner interior en P.E. grado alimentario.

Condiciones de diseño:

- Concentración máxima Fe: 1 mg/l.
- Concentración máxima Mn: 1,5 mg/l.
- Velocidad máxima de contra-lavado: 25 m³/h/m².
- Ajustar pH, mínimo 6,8
- Oxígeno disuelto, mínimo 20% de la concentración de Fe y/o Mn.



WS 1"

DESFERRIZADORES
WS 1" / 1 1/2" y 2"H



WS 2"H

CLACK WS 1" FILTER

| Código | Descripción | Botella (Ø x H) en mm | Sílex (kg) | Caudal máx. (m ³ /h) | Grupo |
|-----------|---------------------------------|-----------------------|------------|---------------------------------|-------|
| T04FEC000 | Desferrizador pirolusita 85 kg | 334x1354 | 35 | 0,5 | 2 |
| T04FEC001 | Desferrizador pirolusita 135 kg | 369x1660 | 55 | 0,8 | 2 |
| T04FEC002 | Desferrizador pirolusita 175 kg | 406x1660 | 70 | 1 | 2 |
| T04FEC003 | Desferrizador pirolusita 225 kg | 469x1750 | 90 | 1,3 | 2 |
| T04FEC004 | Desferrizador pirolusita 300 kg | 552x1640 | 120 | 1,7 | 2 |

CLACK WS 1 1/2" FILTER

| Código | Descripción | Botella (Ø x H) en mm | Sílex (kg) | Caudal máx. (m ³ /h) | Grupo |
|-----------|---------------------------------|-----------------------|------------|---------------------------------|-------|
| T04FEC005 | Desferrizador pirolusita 375 kg | 610x1890 | 150 | 2,2 | 2 |
| T04FEC006 | Desferrizador pirolusita 500 kg | 770x2050 | 200 | 2,9 | 2 |

CLACK WS 2"H FILTER

| Código | Descripción | Botella (Ø x H) en mm | Sílex (kg) | Caudal máx. (m ³ /h) | Grupo |
|-----------|----------------------------------|-----------------------|------------|---------------------------------|-------|
| T04FEC007 | Desferrizador pirolusita 775 kg | 927x2150 | 370 | 4,5 | 2 |
| T04FEC008 | Desferrizador pirolusita 1125 kg | 1074x2435 | 450 | 6,5 | 2 |
| T04FEC009 | Desferrizador pirolusita 1375 kg | 1226x2450 | 550 | 8 | 2 |
| T04FEC010 | Desferrizador pirolusita 1650 kg | 1226x2450 | 650 | 9,5 | 2 |