

Los nitratos se encuentran presentes, en diferentes concentraciones, en las aguas de consumo. El valor máximo permitido es de 50 mg/l. La reducción de los nitratos se puede realizar por ósmosis inversa o intercambio iónico, que es la aplicación que proponemos. Se emplean resinas selectivas, ciclo sódico, regenerables mediante salmuera. Se retienen nitratos y parte de sulfatos, que se reemplazan por cloruros. Los diseños que proponemos están basados en valores de intercambio orientativos. Para un cálculo más preciso es necesario conocer las concentraciones de nitratos, sulfatos y cloruros.

Características técnicas:

- Válvula CLACK WS 1" y 1 1/4" electrónica de fácil montaje y desmontaje
- Ensamblaje sin tornillos.
- Caudal servicio 1": 6 m³/h (pérdida de carga: 1 bar).
- Caudal contralavado 1": 6 m³/h (pérdida de carga: 1,75 bar).
- Caudal servicio 1 1/4": 7,75 m³/h (pérdida de carga: 1 bar).
- Caudal contralavado 1 1/4": 7,26 m³/h (pérdida de carga 1,7 bar)
- Alimentación eléctrica: 220 V-12 V AC (incluye transformador y 4,5 m de cable).
- Temperatura: máxima 43°C - mínima 4°C.
- Presión de trabajo mínima: 3 Bar.
- Presión máxima recomendable: 5,5 Bar.
- Resina selectiva de nitratos, apta para uso alimentario.
- Desnitrificadores formados por botella bobinada en Epoxy RFV y liner interior en P.E. grado alimentario, válvula CLACK WS 1" ó 1 1/4"
- Depósito para la formación de salmuera en Polietileno inyectado hasta 200 litros y rotomoldeado el resto.

DESNITRIFICADOR WS 1"



WS 1" CI

By pass con adaptador vertical

Cálculo del ciclo: Ciclo (m³)=Capacidad de intercambio (mg/L NO₃⁻ x m³) /concentración NO₃⁻ (mgr/l)

CLACK WS 1"

Código	Descripción	Botella (Ø x H) en mm	Consumo sal (kg)	Capacidad (°F x m ³)	Caudal máx. m ³ /h	Depósito (L.)	Grupo
T04NC000	NO3 30 litros WS 1"	257x887	7,5	741	0,9	100 L	3
T04NC001	NO3 40 litros WS 1"	257x1117	10	988	1,2	100 L	3
T04NC002	NO3 60 litros WS 1"	304x1221	15	1.481	1,8	200 L	3
T04NC003	NO3 75 litros WS 1"	334x1354	17,5	1.852	2,25	300 L	3
T04NC004	NO3 100 litros WS 1"	369x1660	25	2.469	3	300 L	3
T04NC005	NO3 125 litros WS 1"	406x1660	31,25	3.086	3,75	300 L	3
T04NC006	NO3 140 litros WS 1"	406x1660	35	3.457	4,2	400 L	3
T04NC007	NO3 170 litros WS 1"	469x1750	42,5	4.197	5,1	400 L	3
T04NC008	NO3 180 litros WS 1"	469x1750	45	4.444	5,4	400 L	3
T04NC009	NO3 200 litros WS 1"	469x1750	50	4.938	6	500 L	3

CLACK WS 1 1/4"

Código	Descripción	Botella (Ø x H) en mm	Consumo sal (kg)	Capacidad (°F x m ³)	Caudal máx. m ³ /h	Depósito (L.)	Grupo
T04NC010	NO3 75 litros WS 1 1/4"	334x1354	17,5	1.852	2,25	300 L	3
T04NC011	NO3 100 litros WS 1 1/4"	369x1660	25	2.469	3	300 L	3
T04NC012	NO3 125 litros WS 1 1/4"	406x1660	31,25	3.086	3,75	300 L	3
T04NC013	NO3 140 litros WS 1 1/4"	406x1660	35	3.457	4,2	400 L	3
T04NC014	NO3 170 litros WS 1 1/4"	469x1750	42,5	4.197	5,1	400 L	3
T04NC015	NO3 180 litros WS 1 1/4"	469x1750	45	4.444	5,4	400 L	3
T04NC016	NO3 200 litros WS 1 1/4"	469x1750	50	4.938	6	500 L	3

Accesorios y Opciones

Código	Descripción	Grupo
TVR198	Válvula de corte de WS 1" (No By-pass)	2
TVR285	Válvula de corte de WS 1 1/4" (No By-pass)	2
TVR005	By-pass 1"	2
TVR014	Válvula de seguridad 2310	2
TVR185	Electroválvula 1" NA 220 v	2
TVR074	Electroválvula 1 1/4" NA 220 v	2