

Denitrificatori

Water Denitrification



L'acqua utilizzata per uso potabile, sanitario, tecnologico, proveniente da approvvigionamento autonomo può presentare valori elevati di nitrati, il valore guida è di 5 mg/l (NO₃), mentre la concentrazione massima ammissibile è di 50 mg/l.

La denitrificazione dell'acqua mediante scambio ionico è una tecnica consolidata da tempo, che permette di rimuovere dall'acqua gli ioni nitrato, responsabili, in alcuni casi, dell'innescio di processi corrosivi all'interno delle tubazioni di distribuzione dell'acqua, delle rubinetterie, del valvolame e dei circuiti industriali.

I denitrificatori ECOTERM sono stati studiati per ripristinare il corretto equilibrio tra ioni nitrato, cloruro, solfato per tamponare la tendenza aggressiva dell'acqua.

I denitrificatori possono essere equipaggiati, per l'impiego nei circuiti di acqua potabile, di un sistema di post-disinfezione. (lampada a raggi UV).

Water used for hygienic, sanitary, and technological use from supply autonomy may have high nitrate values, the guideline value is 5 mg / l (NO₃), while the maximum permissible concentration is 50 mg / l.

Denitrification of water by ion exchange is a long-established technique that allows nitrate ions to be removed from the water, responsible in some cases for the introduction of corrosive processes within the water distribution pipelines, Funnels, valves and industrial circuits.

ECOTERM denitrifiers have been designed to restore the correct balance between nitrate, chloride, sulphate ions to buffer the aggressive tendency of water.

The denitrifiers can be equipped with a system for post-disinfection resins for use in drinking water circuits (UV lamp).

Modalità di funzionamento

RIGENERAZIONE A TEMPO – ET

Programmatore elettronico a tempo che avvia in automatico la rigenerazione all'ora programmata dall'utente (per impieghi domestici generalmente di notte quando la richiesta di acqua addolcita è minima). L'apparecchio permette la programmazione sia dell'ora in cui si desidera avvenga la rigenerazione sia della frequenza della rigenerazione stessa.

Operating modes

TIME RIGENERATION - ET

Electronic time programmer that automatically starts regeneration at user-programmed time (for home use generally at night when the softened water demand is minimal). The unit allows programming both the time when the regeneration and regeneration frequency are to be regenerated.

Condizioni di esercizio

Working conditions

Pressione di esercizio 2 ÷ 7 bar

Working pressure

Temperatura di esercizio 4 ÷ 45 °C

Working temperature

Max.concentrazione di ferro 0,1 mg/l

Max.iron concentration

Max.concentrazione di cloro (Cl) 0,2 mg/l

Max.free chlorine concentration

Funzionamento elettrico 12 V

Electrical working

Assorbimento elettrico 3 W

Electrical absorption

CNT WS1 ET



- **Programmatore elettronico** / Electronic programmer
- **Rigenerazione a tempo** / Time regeneration
- **Valvola in materiale plastico atossico NORYL** / Control valve non-toxic plastic NORYL
- **Contenitore resine in Polietilene rinforzato con vetroresina** / Vessel Polyethylene resins reinforced with fiberglass
- **Cabina in Polietilene** / Cabin in moulded Polyethylene
- **Pressione di esercizio 1,5 ÷ 7 bar** / Operating pressure 1,5 ÷ 7 bar
- **Temperatura di esercizio 4 ÷ 45 °C** / Operating temperature 4 ÷ 45 °C
- **Alimentazione elettrica 230 V – 50 Hz** / Electrical voltage 230 V – 50 Hz
- **Funzionamento 12 V** / Electrical operating 12 V
- **Assorbimento elettrico 3 W** / Electrical absorption 3 W

CNT WS1 ET		15	28
Capacità di scambio max. Maximum cycle capacity	g NO3	255	475
Consumo sale max. Maximum salt consumption	Kg	3	5,5
Resina Resin	Lt.	15	28
Portata nominale Nominal flow rate	m ³ /h	0,6	0,9
Portata breve di punta Flow rate short peak	m ³ /h	1,1	1,7
Riserva sale Stock of salt	Kg	70	50
Attacchi entrata/uscita IN/OUT connections	∅	1"	1"
Attacco scarico Drain connection	∅	¾" M	¾" M
Peso di spedizione Shipping weight	Kg	25	38
Codice Code	No.	1001061	1001062

La capacità ciclica è stata calcolata per un'acqua avente una concentrazione massima di 150 mg/l di Nitrati NO3 e 50mg/l di Solfati SO4, in queste condizioni il residuo medio di Nitrati è di circa il 10% e di circa 20% a fine ciclo. The cycle capacity has been calculated with the maximum concentration of 150 mg/l of Nitrates NO3 and 50 mg/l of Sulfates SO4, in these conditions the average residual of Nitrates is about 10% and about 20% at the end of cycle.

	DIMENSIONI DIMENSIONS [mm]	
	15	28
A	1140	1140
B	480	480
C	325	325

DNT WS1 ET



- **Programmatore elettronico / Electronic programmer**
- **Rigenerazione a tempo / Time regeneration**
- **Valvola in materiale plastico atossico NORYL / Control valve non-toxic plastic NORYL**
- **Contenitore resine in Polietilene rinforzato con vetroresina / Vessel Polyethylene resins reinforced with fiberglass**
- **Contenitore sale in Polietilene / Salt tank in Polyethylene**
- **Pressione di esercizio 1,5 ÷ 7 bar / Operating pressure 1,5 ÷ 7 bar**
- **Temperatura di esercizio 4 ÷ 45 °C / Operating temperature 4 ÷ 45 °C**
- **Alimentazione elettrica 230 V – 50 Hz / Electrical voltage 230 V – 50 Hz**
- **Funzionamento 12 V / Electrical operating 12 V**
- **Assorbimento elettrico 3 W / Electrical absorption 3 W**

DNT WS1 ET		16	25	35	55	75
Capacità di scambio max. Maximum cycle capacity	g NO3	275	425	600	940	1280
Consumo sale max. Max. salt consumption	Kg	3	5	7	11	15
Resina Resin	Lt.	16	25	35	55	75
Portata nominale Nominal flow rate	m ³ /h	0,6	1	1,5	2	3
Portata breve di punta Flow rate short peak	m ³ /h	0,9	1,5	2	3	4,5
Riserva sale Stock of salt	Kg	85	85	140	140	190
Attacchi entrata/uscita IN/OUT connections	∅	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
Attacco scarico Drain connection	∅	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Peso di spedizione Shipping weight	Kg	30	40	50	70	95
Codice Code	No.	1001071	1001072	1001073	1001074	1001075

La capacità ciclica è stata calcolata per un'acqua avente una concentrazione massima di 150 mg/l di Nitrati NO3 e 50mg/l di Solfati SO4, in queste condizioni il residuo medio di Nitrati è di circa il 10% e di circa 20% a fine ciclo. The cycle capacity has been calculated with the maximum concentration of 150 mg/l of Nitrates NO3 and 50 mg/l of Sulfates SO4, in these conditions the average residual of Nitrates is about 10% and about 20% at the end of cycle.

		DIMENSIONI DIMENSIONS [mm]				
		16	25	35	55	75
A ∅		190	215	265	310	335
B		1080	1315	1310	1415	1575
C		955	1185	1180	1290	1450
D ∅		380	380	565	565	565
E		790	790	850	850	1125