



NYTRA RoClean 1300

DETERGENTE MEMBRANE OSMOSI INVERSA

- ➔ per incrostazioni da carbonati
- ➔ per incrostazioni da solfati
- ➔ per depositi minerali/ferrosi

PROPRIETÀ

NYTRA RoClean 1300 è un detergente acido progettato per rimuovere incrostazioni derivanti da carbonati e solfati di calcio e magnesio, ossidi di ferro e idrossidi metallici. Contiene una speciale miscela di agenti detergenti, disperdenti, chelanti e riducenti idonei a dissolvere i depositi minerali sulle membrane TFC a spirale avvolta. Il NYTRA RoClean 1300 ripristina la corretta funzionalità delle membrane RO nel caso in cui il fouling abbia ridotto la produzione del permutato fino al 15%. Se il fouling è di sicura natura minerale ed ha ridotto la produzione del permeato oltre tale limite si consiglia di utilizzare il NYTRA RoClean 1200. Qualora non si abbia l'assoluta certezza che l'incrostazione sia esclusivamente di natura minerale, è preferibile effettuare prima il lavaggio alcalino (con NYTRA RoClean 1100) e successivamente il lavaggio acido. In caso di accertato inquinamento di natura batteriologica, al termine di un lavaggio completo (basico e acido), effettuare un lavaggio disinfettante (con NYTRA RoClean 1500) lasciando in ammollo le membrane per almeno una notte.

MODO DI IMPIEGO

1. Preparare in un contenitore plastico una soluzione al 10% di NYTRA RoClean 1300 ed acqua demineralizzata.
2. Controllare il pH della soluzione e verificare che sia compreso tra 2,5 e 3,5 (in caso aggiungere soda caustica per alzare il pH e RoClean 130 tal quale per abbassarlo). Il volume totale della soluzione deve essere pari ad almeno 8 lt per ogni membrana 2540, 18 lt per ogni membrana 4040 ed 80 lt per ogni membrana 8040, contenuta nel vessel. È raccomandabile effettuare il lavaggio per singolo vessel ed è preferibile che la soluzione di lavaggio abbia una temperatura di 40 - 50°C.
3. Scaricare la prima acqua presente all'interno delle tubature e dei vessels ed iniziare a ricircolare la soluzione di lavaggio per almeno 30 min. ad una portata di 1 m³/h per le membrane da 2"1/2, 2 m³/h per le membrane da 4", 5 m³/h per le membrane da 8".
4. Nel caso la soluzione di lavaggio si sporchi immediatamente ed evidenzi un forte cambiamento di colore, effettuare una ricircolazione di soli 5 min. e rifare la soluzione dopo avere sciacquato grossolanamente la membrana. Procedere, quindi, con il ciclo di lavaggio normale.
5. Controllare ogni 10 min. il pH della soluzione di lavaggio. Nel caso sia superiore a 3,5 reintegrare con NYTRA RoClean 1300 fino a riportare il pH della soluzione intorno a 2,5. In casi particolarmente ostici può essere conveniente tenere le membrane in ammollo per 10-15 ore.
6. Risciacquare l'impianto con acqua demineralizzata fino a che il pH dell'acqua in uscita dal concentrato e del permeato si posizioni intorno almeno a 6.5.
7. Riavviare l'impianto e portare allo scarico il permeato per circa 30 min. prima di riutilizzare l'acqua prodotta.

NOTE IMPORTANTI

Dopo ogni ciclo di lavaggio risciacquare abbondantemente con acqua demineralizzata. Prima di passare al ciclo successivo controllare che l'acqua in uscita dal concentrato abbia un valore di pH vicino a 7. Il lavaggio va effettuato in equicorrente e possibilmente in vessels con non più di 3 membrane. La pressione di lavoro deve rientrare nel range di 2/4 bar.

IMMAGAZZINAMENTO

Si raccomanda di proteggere il prodotto dal gelo durante il periodo invernale, poiché gli ingredienti attivi tendono a separarsi alle basse temperature. Se la tanica si ghiaccia provvedere alla rimiscelazione una volta che la temperatura è sopra i 10°C. Tenere le taniche di prodotto tal quale e soprattutto il prodotto diluito a temperature ambiente non superiori ai 35°C.

PROPRIETÀ CHIMICHE

Aspetto: liquido leggermente ambrato
pH (soluzione al 5%) : 1

Peso specifico: 1.15 (kg/lt)
Viscosità (a 25°C) : 10 cp