



திரவ குளோரின் கிருமி நாசினி ஏலக்ட்ரோ குளோரினேட்டர் இயந்திரம்

- ▶ ஏலக்ட்ரோ குளோரினேட்டர் இயந்திரம் மூலம் தேவைப்படும் இடத்தில், தேவைப்படும் நேரத்தில், தேவைப்படும் அளவு திரவ குளோரின் தயாரிக்கலாம்.
- ▶ இந்த முறையில் குளோரினை இருப்பு (ஸ்டாக் அல்லது ஸ்டோரேஜ்) வைக்க வேண்டியதில்லை.
- ▶ எல்லா குக்கிராமங்களிலும் எப்போதும் கிடைக்கும் சமையல் உப்பு, குடிநீர் மற்றும் மின்சாரம் மட்டும் கொண்டு இம்முறையில் குளோரின் உற்பத்தி செய்யலாம்.
- ▶ இம்முறையில் குளோரின் தயாரிக்க தொழில் நுட்ப அறிவு மற்றும் அனுபவம் தேவையில்லை.
- ▶ இத் திரவ குளோரின், பயன்படுத்தப்படும் அனைத்து குடிநீரிலும் சமசீராக இருக்கும்.
- ▶ குடிநீரின் குளோரின் அளவை எந்த இடத்திலேயும் பரிசோதனை செய்யலாம். சில்வர் ஐனொய்ஷேசன் முறையில் குடிநீரில் கிருமிநாசினி இருக்கிறதா என தெரிந்துக் கொள்வது சாத்தியமே இல்லை.
- ▶ இம்முறையில் குடிநீரில் குளோரின் தூர்நாற்றம் இல்லை மற்றும் தண்ணீரின் சுவை மாறுவதில்லை.
- ▶ திரவ குளோரின் குடிநீரின் எல்லா வகை கிருமிகளையும் கொல்லுகிறது.
- ▶ இம் முறையில் குளோரின் தயாரிக்கும் போது, தண்ணீரில் உள்ள கேல்சியம், மெக்னீஷியம் போன்ற உப்பின் அளவுகள் குறைக்கின்றன.
- ▶ பீளிச்சிங் பவுடர் மற்றும் குளோரின் கேஸ் பராமரிப்பு செலவை விட இம்முறையில் 5 மடங்கு பராமரிப்பு செலவு குறைவு.
- ▶ இந்த முறையில் குளோரின் உற்பத்தி செய்வதற்கு மிகச் சிறிய இடம் போதும்.
- ▶ திரவ குளோரின், பைப்பினுள் படியும் உப்பு படிமங்களை அகற்றுகிறது, பாசிபிடிப்பது இல்லை. ஆகையால் பைப்புகளின் ஆயுட்காலம் கூடும்.
- ▶ பிளிச்சிங் பவுடரை தண்ணீரில் சேர்ப்பதால் சிறிது நேரத்தில் பிளிச்சிங் பவுடரின் தன்மை குறைந்துவிடும், ஆனால் ஏலக்ட்ரோ குளோரினேட்டரில் தயாரிக்கப்படும் திரவ குளோரின் தன்மை நீண்ட நாளுக்கு நீடிக்கும் ஆகையால் தண்ணீர் நீண்ட நாட்களுக்கு கெடாமல் பாதுகாக்கப்படுகிறது.
- ▶ பிளிச்சிங் பவுடரின் காரத்தன்மை நாளுக்கு நாள் குறைந்து கொண்டே இருக்கும். ஆனால் ஏலக்ட்ரோ குளோரினேட்டரில் தயாரிக்கப்படும் திரவ குளோரின் தன்மை குறையவே குறையாது.
- ▶ பிளிச்சிங் பவுடரில் உள்ள மற்ற ரசாயனங்கள் தொட்டியில் தேங்கி கிடக்கும். ஏலக்ட்ரோ குளோரினேசன் முறையில் அந்த குறைபாடு இல்லை.



► Benefits of Electrochlorinator

1. Removes foul Smell.
2. Kills all type of Germs / Bacteria.
3. Less space for operation.
4. No change of water taste.
5. No harm as like Gas Chlorine.
6. There is no chemical deposit in the tank.
7. Available chlorine will last for longer time.
8. Chlorine concentration is same throughout.
9. Five times less than the present maintenance.
10. No special manpower required for installation & operation.
11. No fear of Cancer, since Bleaching powder is not used.
12. Chlorine content is measurable in all the point of distribution.
13. Spare components are available in ready stock on request.
14. Self cleaning because of reverse polarity.



► Cost Comparison

Disinfection Media	Equivalent	Cost Rs./ unit	Cost in Rs.
Tiaano ® Hypochlorite 0.8%	1 kg.	28	28
Commercial Hypochlorite (50 GPL)	20 liters	10	200
Bleaching Powder (14% concentrated)	7.15 kgs.	10	72
Gas Chlorine	1 kg.	20	20



► Advantages of Electrochlorinator

Disinfection Media	Source of Raw Material	Cost of Raw Material	Handling of Disinfectant	Self-life of Disinfectant	Operation & Maintenance
Tiaano ® Hypochlorite (Electrochlorinator)	Edible Salt, Water & Electricity	Very Economical & Easy availability	No harm & No loss of Cl ₂ .	On-Demand production at site. No Cl ₂ loss	Very easy
Commercial Hypochlorite	Supplier dependent. Inconvenient for Transport.	Most Expensive	Inconvenient for handling & storage.	Unstable & loss of Cl ₂ on storage	Fairly easy
Bleaching Powder	Supplier dependent.	Expensive	Messy. Inconvenient for handling & storage.	Highly unstable & loss of Cl ₂ on storage	Inconvenient, Difficult & Messy
Gas Chlorine	Supplier dependent. Uneconomical transport	Most Economical	Hazardous for transport, storage & handling	Stable	Most difficult