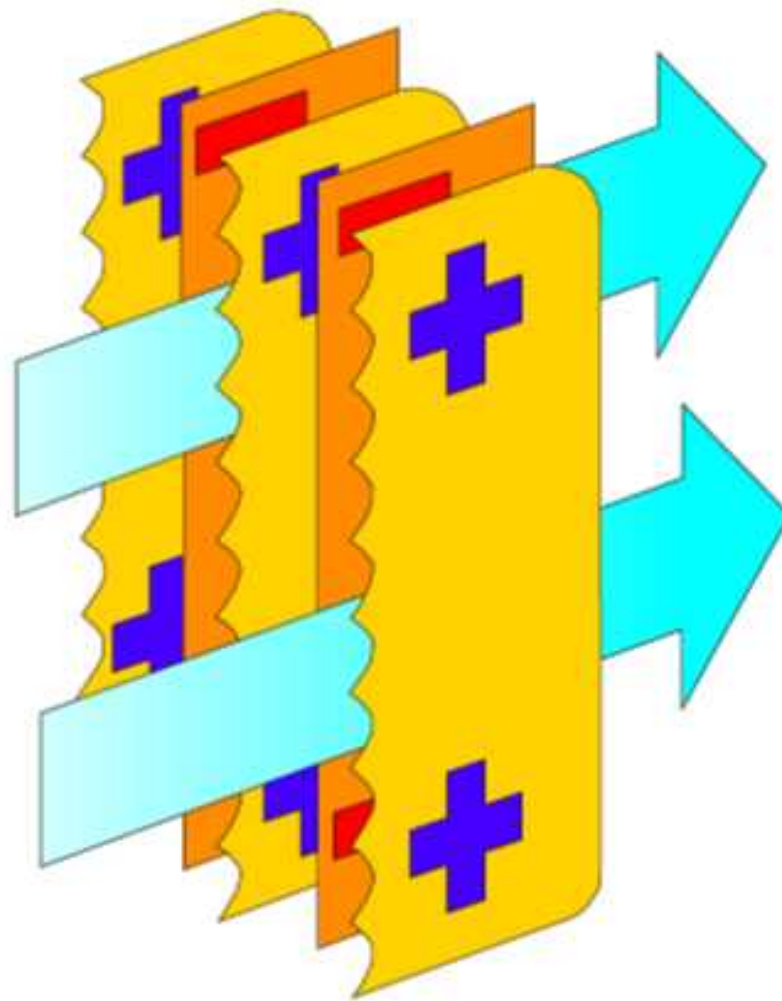


# Manual de Higienização das Células Eletrostáticas



**ANVISA**  
Agência Nacional  
de Vigilância Sanitária



**HAYASHI**  
SYSTEM



ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA  
DE NORMAS  
TÉCNICAS



ASHRAE  
Associate  
Society  
Alliance

## **MANUAL DE INSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E LIMPEZA FILTRO ELETROSTÁTICO**

A periodicidade da limpeza dos filtros deverá ser definida de acordo com o volume de utilização dos mesmos, para tanto recomendamos lavar os Filtros mensalmente afim de evitar problemas futuros mais graves.

A Hasyashi propõe que, seja realizado um treinamento para o pessoal de manutenção em nossa fábrica. Caso sua empresa não disponha de pessoal de manutenção, a Hayashi , através de seu Departamento de Assistência Técnica, poderá firmar um contrato de P.M.O.C.

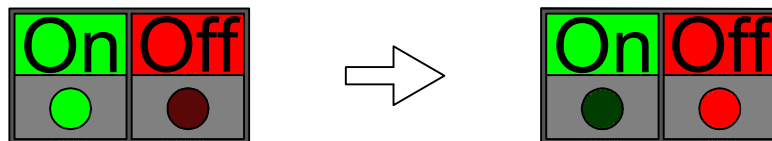
Lavadex III é um desengraxante por imersão desenvolvido pela arwek para a limpeza dos filtros eletrostáticos.

**Cuidados:** Evite contato direto com o produto, pois pode causar queimaduras ou alergia na pele. Use luvas de borracha ou PVC e óculos de proteção. Mantenha fora do alcance de crianças e animais domésticos. No caso de contato com a pele , lavar com bastante água ; com os olhos, lavar com água em abundância e aplicar água boricada; se ingerido beber de 3 a 4 copos de leite; no caso de inalação remover para local arejado e ministrar oxigênio se necessário. Em qualquer um dos casos procure um médico.

**Composição básica:** Metassilicato de Sódio, Sulfato de Sódio, (não contém Soda Cáustica).

Se o sistema for equipado com carvão ativado, deve-se troca-lo a cada 6 meses ou quando saturado (não lavar).

1- Desligar o equipamento e aguardar 15 (quinze) minutos antes de abrir as portas do filtro para retirada dos módulos.

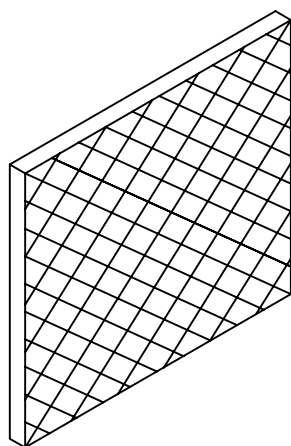


2- Desligar o cabo de alta tensão (Vermelho) dos filtros, retirando-os após os quinze minutos cima descritos.

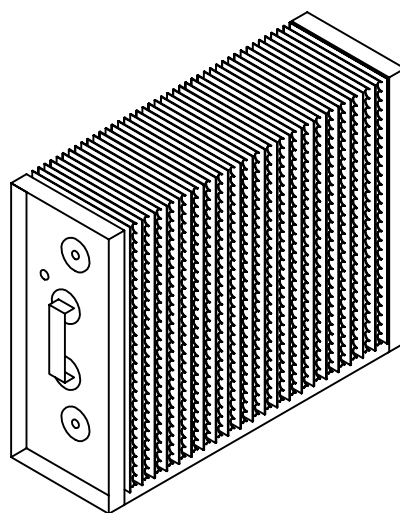
3- Retirar também os prês e pós-filtros. Os filtros de carvão-ativado ou fibra sintética não devem ser lavados, mas trocados quando saturados. A saturação será notada pela perda de vazão do filtro. Os filtros de telas de alumínio e os inerciais deverão ser lavados e sêcos naturalmente.

OBS: Recomendamos o uso dos epis: luvas e óculos de proteção.

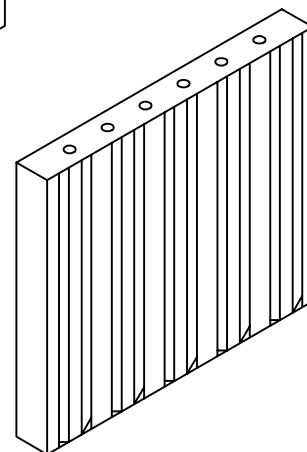
**PÓS-FILTRO**



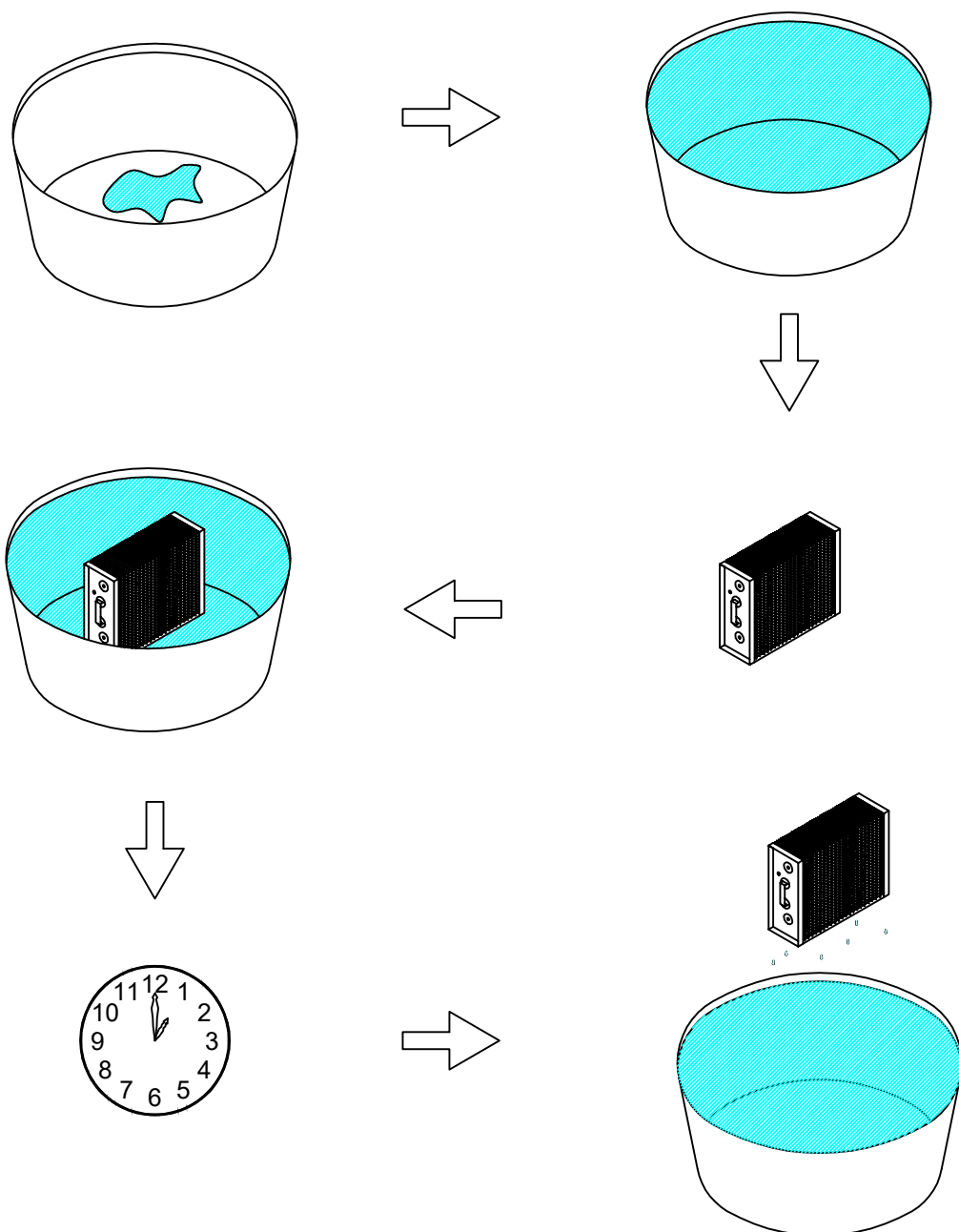
**FILTRO ELETROSTÁTICO**



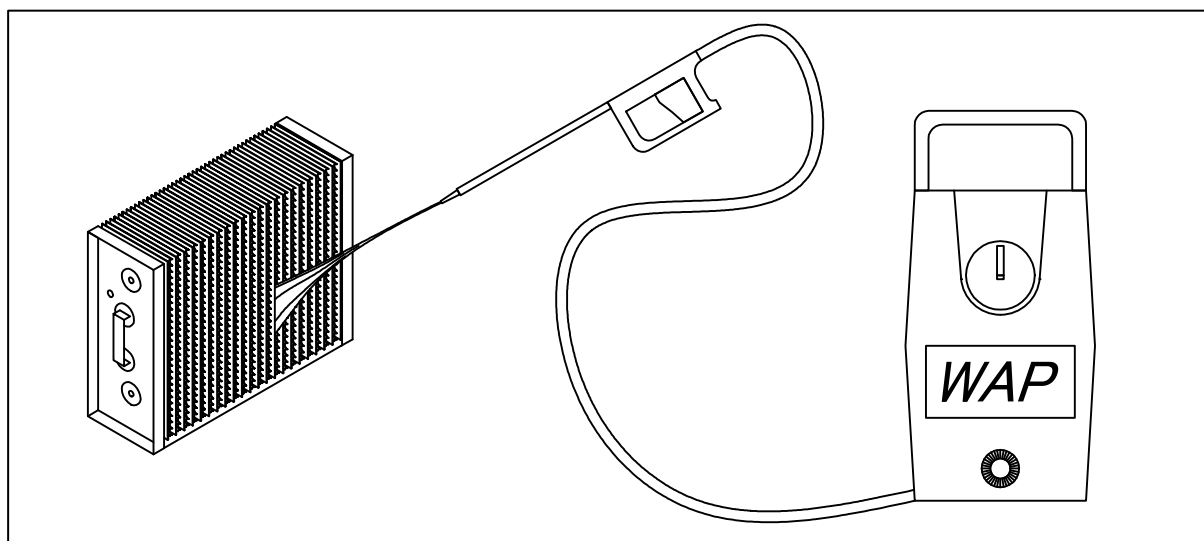
**PRÉ-FILTRO**



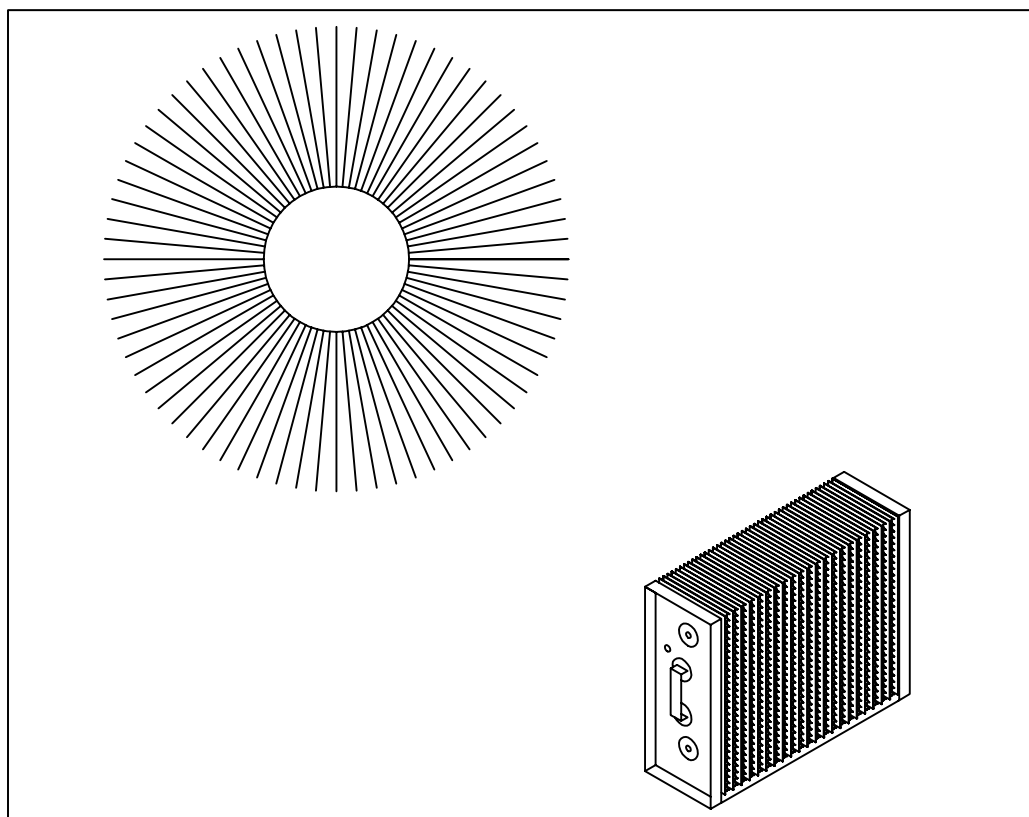
4- Colocar os módulos eletrostáticos, o pré-filtros e os pós- filtros de tela em um tanque com a solução de água junto ao “Lavadex III”(\*), ou detergente neutro por no máximo 1 horas (em água fria) e em água quente o molho deve durar no máximo 30 minutos. Não deixar exceder o tempo do molho, pois isto poderá causar a deposição de óxidos nas placas de alumínio prejudicando a performance dos filtros. Não usar detergente à base de amoníaco ou limão e não esfregar as placas dos filtros com palha de aço ou espátula.



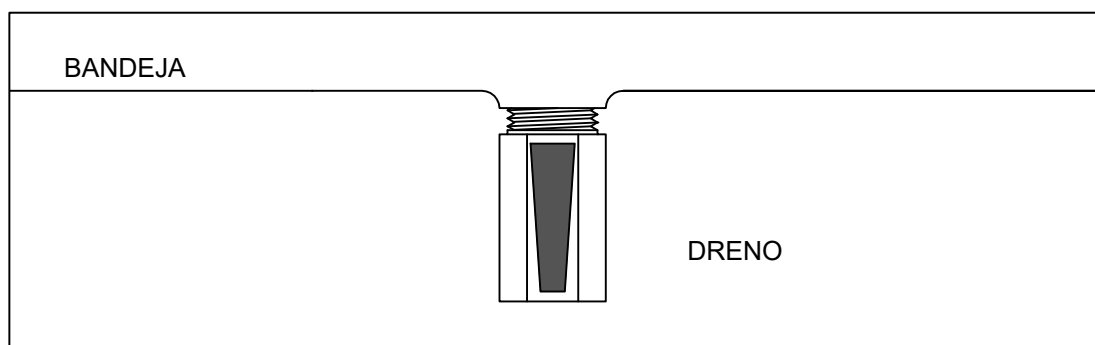
5- Após deixá-los de molho retire os filtros. Passando os mesmos por um jato d'água para eliminar as partículas amolecidas.



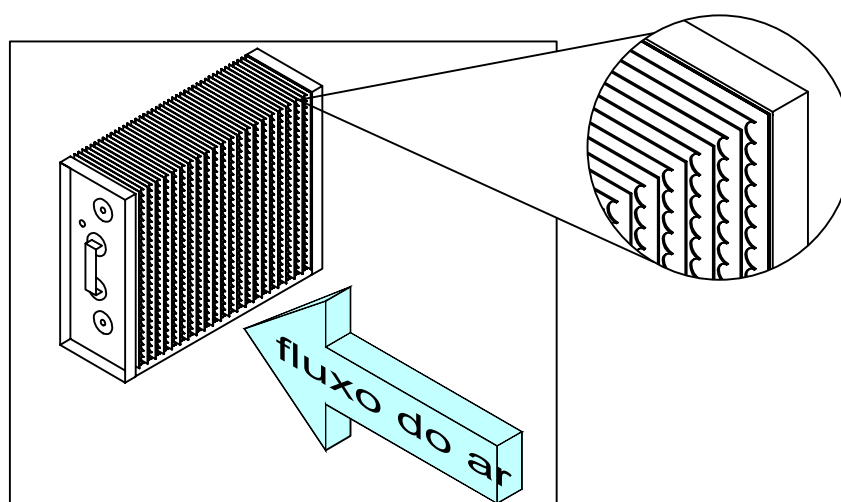
6- Deixar secar completamente, principalmente os isoladores, em temperatura ambiente por um período mínimo de 48 horas, ou ainda secá-los ao sol ou em estufa antes de recolocá-los no equipamento.



7- Limpar a bandeja do equipamento usando o dreno de descarga. Lavar se necessário.



8- Recolocar os filtros no gabinete, observando sempre que os módulos eletrostáticos fiquem, com as pontas das placas positivas no sentido do fluxo de ar.



9- Módulos para reposição. Para manter o equipamento em funcionamento durante este período de limpeza, é necessário manter a disposição um conjunto de filtros reservas para reposição.