

L'alternative **écologique** aux adoucisseurs à sel

SWISS  CONDITIONNEUR D'EAU
MAGNETEAU

IDÉAL POUR

- Maisons individuelles
- Bâtiments locatifs et PPE
- Bâtiments industriels
- Domaines viticoles
- Bâtiments commerciaux



AVANTAGES

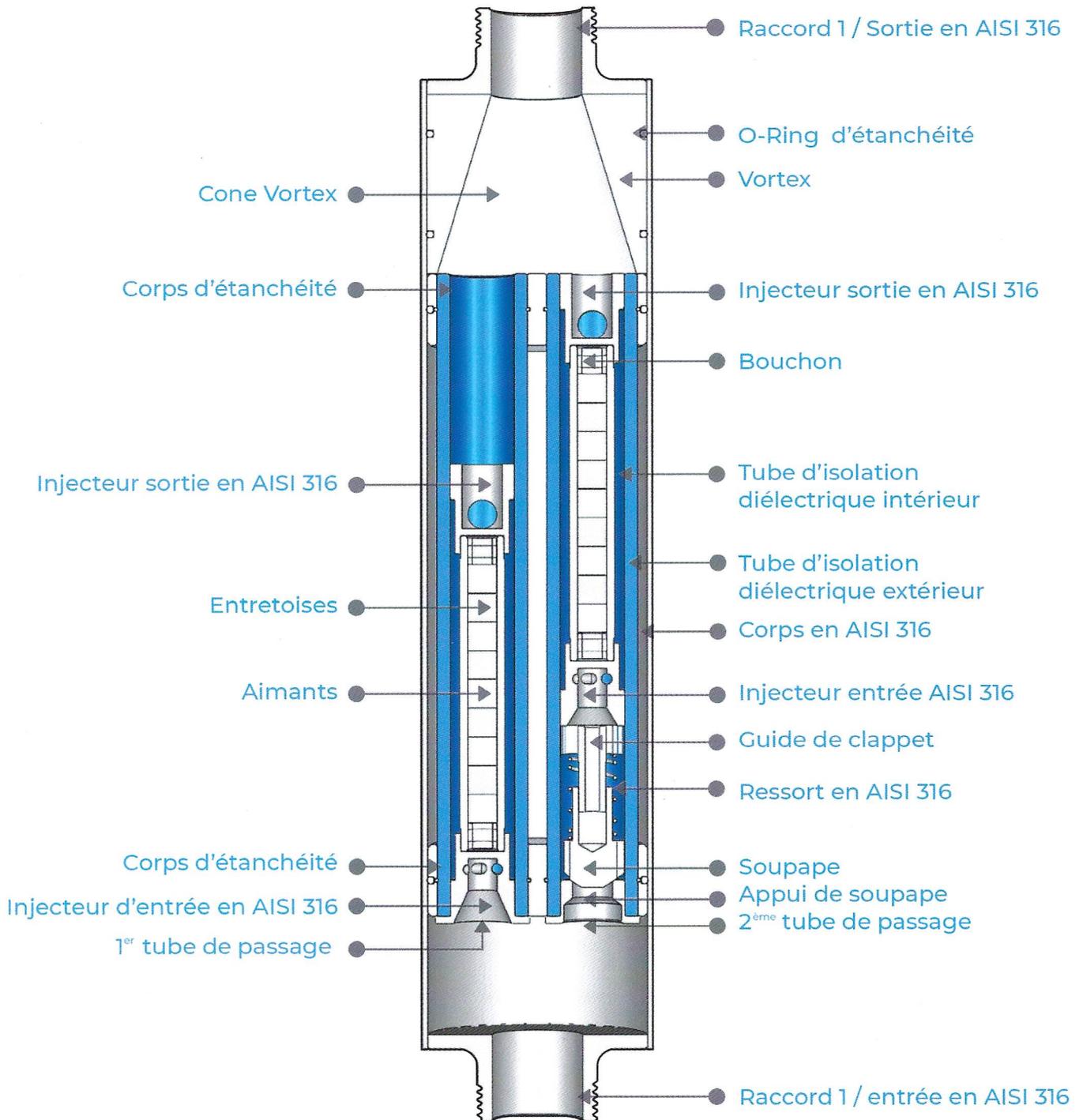
- Protection et détartrage des canalisations
- Protection du parc sanitaire (*boilers, lave-linges, lave-vaisselles, etc.*)
- Protection des appareils électroménagers
- Protection de la santé
- Protection de l'environnement
- Protection des finances

Coupe Swiss Magneteau

2 TUBES

Idéal pour (5 - 7 points d'eau):

- Villas
- Maisons
- Fermes



Le Conditionneur d'eau Swiss Magneteau

Une alternative **écologique** aux adoucisseurs à sel

Contrairement aux adoucisseurs à sel, le conditionneur d'eau Swiss Magneteau ne modifie pas la dureté de l'eau, le degré de dureté de l'eau reste donc le même avant et après l'installation. En revanche, les sels minéraux et autres oligo-éléments contenus dans le calcaire et bénéfiques à la santé sont conservés tandis que son effet nocif consistant à adhérer aux surfaces des robinetteries, parois de cabines de douches, bouilloires, boilers, tuyauteries etc... disparaît.

Fonctionne:

- Sans alimentation électrique
- Sans rejet d'eau
- Sans produits chimiques
- Sans sel

Innovation & Amélioration La technologie Swiss Magneteau

Son corps en acier inoxydable 316 L ainsi que la très haute qualité des matériaux utilisés dans la fabrication du conditionneur Swiss magneteau, offrent une garantie d'innovation et d'amélioration exceptionnelle dans le traitement physique de l'eau.

Principe de fonctionnement

Le Conditionneur Swiss Magneteau est équipé de tubes appelés chambres de traitement. À l'intérieur des tubes sont disposés des aimants permanents renfermés dans des isolations diélectriques et générant des champs magnétiques. Grâce à un dispositif d'injecteurs calibrés avec une extrême précision, une mise en mouvement et la création d'un vortex sont réalisées afin d'insuffler une vitesse et un angle de passage optimisé de l'eau dans les chambres de traitement. Sous l'action du champ magnétique créé par les aimants, la forme physique du calcaire va être modifiée sans altérer la composition chimique de l'eau traitée qui conserve donc tous ses minéraux indispensables au bien-être et la santé. Le calcaire devient amorphe et non incrustant. Ses dépôts sont réduits dans les boilers, les tuyauteries, sur les robinetteries, les parois des cabines de douches, les fonds de bouilloires etc...

** Le Système Swiss Magneteau a également un effet curatif sur les dépôts de rouille dans les tuyauteries.*

LE SWISS MAGNETEAU & SES FILTRES



CONDITIONNEUR D'EAU

Traite les dépôts de calcaire et de rouille

FILTRE CINTROPUR NW 25 1

25 microns

Retient les particules en suspension supérieures à 25 microns (terre, sable, rouille, etc...)

FILTRE CINTROPUR NW 32 TE 2

Filtre à charbon actif

Retient les micropolluants (résidus de plastique, résidus de médicament, etc...)

FILTRE CINTROPUR NW 25 3

10 microns

Retient les particules en suspension supérieures à 10 microns (terre, sable, rouille, etc...)



kibeaura.ch

T +41 (0)21 906 60 95
contact@kibeaura.ch

Ch. des Berges 3
1522 Lucens VD

SWISSMAGNETEAU
VS Adoucisseur à sel

		Traitement des métabolites du chlorothalonil	FONCTIONNALITÉS
	 ¹	Traitement des bactéries	
 ²		Traitement anti-calcaire	
		Traitement du chlore	
		Traitement des pesticides	
		Traitement des herbicides	
		Traitement du benzène	
		Traitement des micropolluants	
		Traitement des résidus de médicaments	
		Traitement des métaux lourds	
		Élimination des mauvais goûts et des mauvaises odeurs dans l'eau	BÉNÉFICES
		Préservation du calcium et du magnésium contenus dans l'eau	
		Préservation des qualités naturelles de l'eau de consommation	
		Protection de la peau contre le dessèchement et les démangeaisons	
	 ³	Économie d'eau	ÉCOLOGIE ET BIENFAITS
		Préserve de la corrosion (rouille)	
 ⁴		Pas d'alimentation électrique	
		Écologique	
		Pas de composé chimique (sel)	
		Énergétisation de l'eau	
10 ans	-	Garantie	

1 : Risque de prolifération bactériologique dans le bac à sel

2 : 60-80% de dépôt de calcaire en moins

3 : 9'000 à 12'000 litres (ex. pour un bâtiment de 5 à 7 points d'eau) d'eau gaspillés par année pour le nettoyage du bac à sel

4 : N'utilise pas d'électricité

Comparatif financier sur 10 ans : **SWISS MAGNETEAU** VS Adoucisseur à sel

Pour un bâtiment de ± 5-7 points d'eau

	SWISS MAGNETEAU		Adoucisseur à sel	
	Annuel	Sur 10 ans	Annuel	Sur 10 ans
Prix d'achat (H.T.)			5 000.00	
TVA	274.15		385.00	
Prix d'achat TTC	<u>3 834.15</u>		<u>5 385.00</u>	
Frais d'entretien (H.T.)	300.00	3 000.00	400.00	4 000.00
TVA	23.10	231.00	30.80	308.00
Fournitures (sel)	0.00	0.00	1 400.00	14 000.00
Sous-total	323.10	3 231.00	1 830.80	18 308.00
Prix d'achat TTC (report)	3 834.15	3 834.15	5 385.00	5 385.00
Total investissement TTC	4 157.25	7 065.15	7 215.80	10 770.00

Économies faites sur 10 ans avec **SWISS MAGNETEAU** : **CHF 3 704.85***

*** À cela s'ajoute les avantages pour l'environnement**

Conditionneur d'eau **SWISSMAGNETEAU**

SATISFAIT OU REMBOURSÉ

Notre but permanent est votre satisfaction pour toute commande que vous passez

Conditions de remboursement :

Si pour une raison ou pour une autre vous n'êtes pas satisfait du produit que vous avez commandé, sous réserve d'en avoir fait un usage approprié et de ne pas avoir détérioré celui-ci, vous pouvez nous le retourner dans les conditions spécifiées ci-après, sous 30 jours, et nous vous rembourserons l'intégralité du montant de l'article.

Les équipements doivent être retournés dans leur emballage d'origine.

Pour effectuer un retour

Emballez l'article avec précaution dans son emballage d'origine en expliquant la raison de ce retour et envoyez-le en mode standard à :

Kib'eau Râ Sàrl, Chemin des Berges 3, 1522 Lucens.

Remboursement :

Veuillez compter un délai de 30 jours ouvrés maximum pour le traitement des retours.

Mode de remboursement : par virement bancaire (un virement correspondant au montant du remboursement est effectué dans le compte correspondant à celui de la commande).

Nous ne remboursons pas les frais de port retour.

Important : nous ne traitons que les retours d'articles achetés directement sur notre boutique en ligne ou auprès d'une personne directement rattachée à notre entreprise.

Kib'eau Râ Sàrl

EXPLICATIONS TECHNIQUES AVANCÉES

Action du conditionneur d'eau **SWISSMAGNETEAU** sur le Calcaire :

- **PRÉVENTIF** : empêche la formation des dépôts calcaires

Les colloïdes de carbonate de calcium, sous une forme moléculaire active, sont transformés en microcristaux, soit sous une forme moléculaire inactive. Désormais, le calcaire ne pourra plus se déposer car la neutralisation moléculaire aura permis de le rendre inactif chimiquement.

- **CURATIF** : dissout le tartre existant

Les colloïdes de CaCO_3 étant chargés positivement, la pellicule d'ions formée autour d'eux doit donc être de signe négatif. Les ions CO_3^{--} et OH^- participent à la formation de cette pellicule.

Cette attraction des ions CO_3^{--} et OH^- va briser les équilibres calco-carboniques. En particulier, la réaction : CaCO_3 (crist) \rightleftharpoons Ca^{++} + CO_3^{--} (dissous) est déplacée vers la droite, et le tartre déjà déposé se trouve ainsi progressivement dissout.

L'eau sortant du neutralisateur moléculaire se comporte donc comme un agent opérant une dissolution physico-chimique des incrustations de CaCO_3 hydraté (principal constituant du tartre).

Dans une conduite neuve, le tartre ne se dépose pas et dans une conduite déjà entartrée, le tartre est dissout progressivement.

Action du conditionneur d'eau **SWISSMAGNETEAU** sur la Corrosion :

Le neutralisateur moléculaire agit de manière indirecte sur la corrosion.

On sait qu'une impureté quelconque fixée sur une paroi métallique en contact avec l'eau, constitue une zone anodique qui dissout le métal et fait place à de l'hydroxyde de fer II, $\text{Fe}(\text{OH})_2$ en présence d'une eau désaérée, et à de l'hydroxyde de fer III, $\text{Fe}(\text{OH})_3$ en présence d'une eau aérée.

Sous certaines conditions, le $\text{Fe}(\text{OH})^2$ peut se transformer en Fe^3O^4 (magnétite) : oxyde formant une couche très résistante.

En empêchant le CaCO^3 de s'incruster sur le métal, on empêche la corrosion de s'installer car les zones anodiques sont supprimées.

Action protectrice préventive :

La parfaite maîtrise de la technologie associée à la réalisation d'une chambre de traitement isolée diélectriquement, place l'eau neutralisée dans des conditions de passivation naturelle, soit dans la zone de formation des oxydes protecteurs.

Les potentiels de surfaces des colloïdes étant neutralisés et la consommation d'ions libres augmentée en aval du neutralisateur moléculaire par l'agrégation des germes et des microcristaux, il en résulte que tout en gardant un pH et un TH constants, l'eau neutralisée devient moins conductrice du fait de la diminution de sa charge ionique à l'équilibre.

Le faible niveau de réactivité ainsi acquis va avoir pour conséquences :

- l'inhibition du développement des oxydes et des hydroxydes.

- la formation d'une couche complexée de Fe^2O^3 et de Fe^3O^4 .

- Cette action physique bloque tout développement de la corrosion en annulant le potentiel électrique de surface à l'intérieur de la conduite (Fe^2O^3 est diélectrique et étanche). Ainsi, l'oxygène dissout dans l'eau, ne peut plus avoir d'action dissolvante sur le métal ou le cuivre ; Ce phénomène est qualifié de **PASSIVATION** naturelle.