

# KS10S

## Adoucisseur d'eau KaltecSoft

### Fiche Technique Produit



#### Construction

L'adoucisseur d'eau est composé de:

- Un boîtier moderne et peu encombrant
- Un microprocesseur
- Un indicateur d'état et un tableau de commande
- Une bouteille avec mono-répartiteur d'échangeur d'ions
- Vanne avec unité d'homogénéisation intégrée
- Transformateur externe
- Unité de désinfection
- Vanne à disque tournant
- Embouts de connexion cannelés
- Instrument de mesure de la dureté d'eau

#### Matériaux

- Enveloppe extérieure en matériau synthétique haute qualité
- Matière plastique renforcée en fibre de verre pour les composants soumis à la pression
- Noryl pour les pièces en contact avec la saumure

#### Application

Le carbonate de calcium dissous dans l'eau a de grandes qualités mais il peut engendrer de gros dégâts sur le réseau domestique dès lors que l'eau monte en température. Un film de particules solides se dépose sur les parois. Cette couche solide amoindrit le pouvoir énergétique des réservoirs de production d'eau chaude et des chaudières, et réduit considérablement la durée de vie des composants installés sur le circuit de distribution d'eau. Le KaltecSoft est la solution rentable pour protéger efficacement votre installation. Le KaltecSoft allie la technologie reconnue d'échange ionique et le fonctionnement d'une vanne de régulation proportionnelle très performante. Le volume de régénération est contrôlé précisément pour assurer une consommation minimale d'eau et de sel. Disponible en deux tailles, KaltecSoft est facile à installer et simple à mettre en service.

#### Points marquants

- Approbation DVGW et EN 14743 en cours.
- Utilisation de sel optimisée – Préalablement à chaque régénération, le système vérifie la consommation d'eau effectuée et effectue la régénération en conséquence.
- Ajustement automatique de puissance – Suivant la consommation d'eau, le système adapte la puissance pour un fonctionnement optimal
- Fonctionnement simple
- Installation aisée

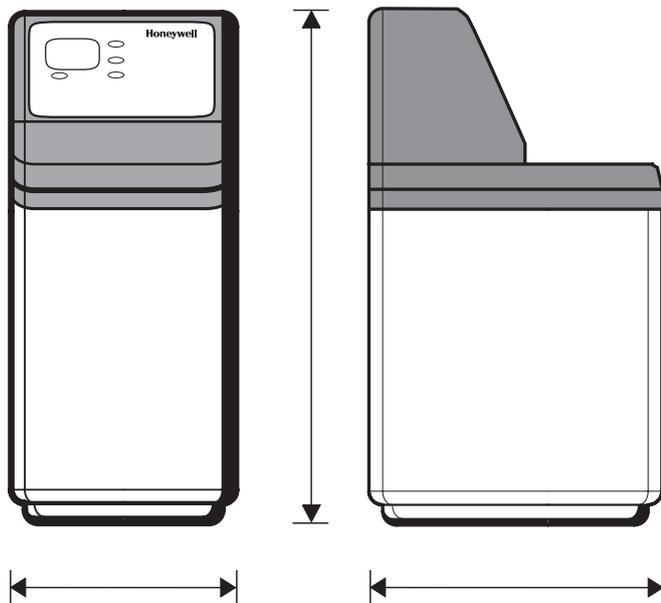
#### Plage d'utilisation

Fluide	Eau Potable
Air à température ambiante	2-40 °C
Pression Nominale	PN 10

#### Caractéristiques techniques

Température d'eau	1-40 °C
Pression d'utilisation	1.3 - 8.5 bar
Débit	max. 3.2 m <sup>3</sup> /h
Pertes de charge à débit maxi.	2.0 bar
Mains voltage (ext. transformer)	230 V / 50 Hz
Micro fusible	24 V / 50 Hz
Power consumption	2 W
Indice de protection	IP 22
Diamètre de raccordement	1" vissage ext.
Raccordement sortie d'eau	1/2" durite

Le système est prévu pour un fonctionnement avec des pastilles de sel (suivant DIN EN 19604).



### Mode de fonctionnement

L'adoucisseur est piloté par un micro-processeur perfectionné. Utilisant le compteur de consommation intégré, il calcule la consommation individuelle, les caractéristiques et les capacités résultant de celle-ci ainsi que la période optimale pour la régénération.

### Régénération

Le cycle de régénération s'effectue au moins tous les 4 jours, ce qui veut dire au plus tard 4 jours après la régénération précédente. Le démarrage du cycle est lancé indépendamment de la consommation d'eau.

Si 97 % de la puissance calculée est atteinte, la régénération démarre sans tenir compte de l'intervalle de 4 jours. Durant le cycle, il est possible de soutirer de l'eau non traitée.

### Désinfection

L'adoucisseur est équipé d'une unité de désinfection qui désinfecte toutes les pièces en contact avec l'eau potable lors de chaque cycle de régénération.

### Modèles

KS10S-30 1-3 logements

KS10S-60 3-8 logements

Modèle		KS10S-30	KS10S-60
Diamètre de raccordement	R	1" AG	1" AG
Poids	kg	20,0	25,0
Dimensions	mm		
	H	670	1100
	L	550	550
	B	300	300
Volume de la bouteille de résine		11 l	17 l
Volume du bac à sel		25 kg	50 kg
Capacité d'échange entre les régénérations		2,9-6,4 mol (16-36,5 °dH x m <sup>3</sup> )	5,8-13,5 mol (32-76 °dH x m <sup>3</sup> )
Durée de régénération		env. 45 min	env. 50 min
Consommation de sel (suivant le niveau de puissance et le salage proportionnel)		0,4-1,6 kg	0,8-4,5kg
Consommation d'eau durant la régénération		44-66 l	68 - 102 l

### Accessoires

#### D06F Régulateur de pression

Régulateur de pression silencieux avec molette de réglage de pression. PN16bar, version 25bar avec bol laiton plage de réglage pression de sortie 1.5 - 6.0 bar

A = Avec bol transparent jusqu'à 40 °C / 16 bar

B = Avec bol laiton jusqu'à 70 °C / 25 bar

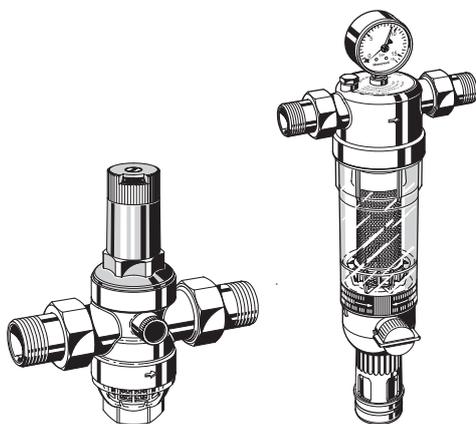
#### F76S Filtre fin, à rinçage à contre courant

AA = Avec bol transparent

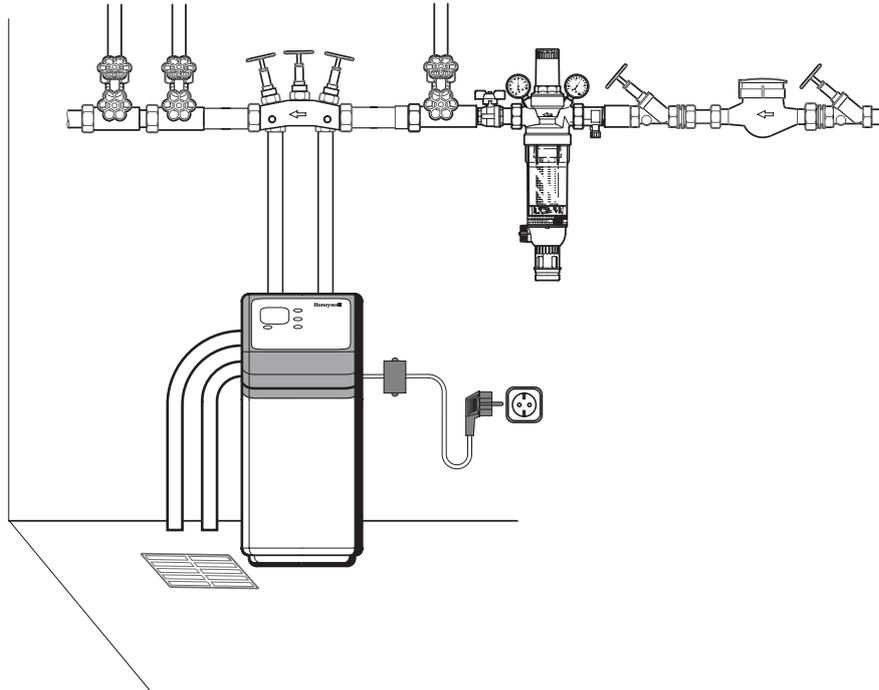
AAM = Avec bol bronze

#### OFV10S-A Insert vanne de bypass

En cas de pression, il faut prévoir la mise en place d'un insert de vanne de bypass dans la vanne



## Exemple d'installation



### Règles d'installation

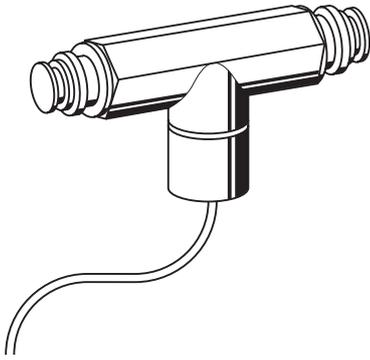
- Veiller à la mise en place de ce matériel par personnel qualifié.
- S'assurer de l'installation en local hors gel et à l'abri de fortes chaleurs
  - o Ne pas exposer aux rayons du soleil.
- L'adoucisseur doit être posé sur une surface plane.
- Si la pression du réseau est supérieure à 5 bar, prévoir la mise en place d'un régulateur de pression en amont de l'adoucisseur.
- Vérifier la nécessité de rajouter un dispositif anti-corrosion.
- Un filtre mécanique doit être installé à moins d'un mètre en amont de l'adoucisseur pour le protéger des impuretés et préserver son efficacité.
- Ce qui suit est nécessaire pour fonctionner dans la proximité de l'appareil:
  - o Une connexion réseau (au moins DN50)
  - o Alimentation électrique (230 V / 50 Hz)
  - o Evacuation à l'égout

### Domaine d'application

Les KaltecSoft peuvent équiper tous les réseaux sujets à être entartrés par le calcaire.

KaltecSoft peuvent être installés:

- Après compteur et filtre, ou sur l'alimentation du circuit de chaudière.

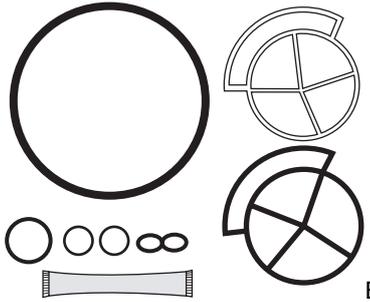


DE10S-A

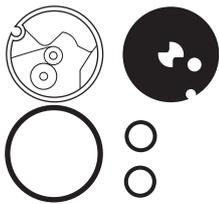
**Pièces détachées**

**Adoucisseur d'eau type KaltecSoft KS10S (fA partir de 2008)**

No.	Designation	Part No.
1	Unité de désinfection	DE10S-A
2	Kit joint tête de régulateur	EK10S-A
3	Kit pieces detaches pour pompe d'injection	EK10S-B
4	Kit joints toriques	EK10S-C
5	Turbine compteur d'eau	EK10S-D



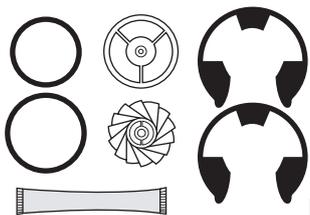
EK10S-A



EK10S-B



EK10S-C



EK10S-D